

**PLANTÆ NOVÆ  
VEL MINUS NOTÆ  
OPUSCOLIS  
DIVERSIS OLIM  
DESCRIPTÆ...**

---

Filippo Parlatore



# PLANTÆ NOVÆ

VEL MINUS NOTÆ

OPUSCULIS DIVERSIS OLIM DESCRIPTÆ

GENERIBUS QUIBUSDAM SPECIEBUSQUE NOVIS ADJECTIS  
ITERUM RECOGNITÆ

AUCTORE

PHILIPPO PARLATORE,

Med. doct. in Regia studiorum Universitate Panormitana Professor, plurimum Academicum sodali, etc. etc.

---

  

PARISIIS,

GIDE, EDITOR

1842.

2

---

EX TYPIS PICHAN DE LA FOREST, TYPOGRAPHI,  
vis des Noyers, 37.

VIRO ERUDITISSIMO  
BOTANICO ET PEREGRINATORI INSIGNI  
PHILIPPO BARKER WEBB,  
STUDIORUM SUORUM PARISIIS FAUTORI,  
HUNC LIBRUM SACRUM ESSE VOLEIT

PHILIPPUS PARLATORE.



PLANTÆ DICOTYLEDONES JUSS.  
(EXOGENÆ DC.)

FUMARIACEÆ DEC.

FUMARIA MACROCARPA PARL. *Ined.*

F. nuculis maximis, glabris, subfungosis, obtusissimis, vix emarginatis, sepalis subsetaceis minimis, racemis paucifloris, floribus parvis, foliorum laciniis linearibus.

*Fumaria capreolata Aucher-Eloy! in herb. Mus. Paris.*

*Radix* fibrosa, ramulosa, lævis.

*Caulis* flexuosus, ramosus, procumbens, vel scandens, glaber, angulatus.

*Folia* inferiora bipinnata, petiolata, petiolis acutè trigonis, alterna, foliolis tripartitis, partitionibus cuneatis, laciniis linearibus, acutiusculis, vel obtusis cum mucronulo.

*Racemi* oppositifolii, floriferi folio breviores, fructiferi elongati, et folio sublongiores, pauciflori, sub 5-flori.

*Pedicelli* 2-lineas longi, erecti, apice incrassati, fructiferi quandoque subrecurvi.

*Bracteæ* lineares, angustæ, acuminatæ, pedicellos subæquantes, vel parum breviores.

*Flores* parvi e sicco albido-lutescentes, 2-2  $\frac{1}{2}$  lin. longi, stricti.

*Sepala* angustissime linearia, et fere setacea,  $\frac{1}{2}$  lin. longa, denticulata.

*Petala* apice viridia, longitudine æqualia.

*Nucula* globosa, fere pisi magnitudine, omnibus grandior, subfungosa, obtusissima, apice subemarginata, diametro verticali paullulum longiore.

*Semen* luteum, glabrum.

In insula Chio Archipelagi invenit cl. *Aucher-Eloy*. Ego vidi in herb. Mus. Paris.

Stirps ab omnibus hujus generis nuculæ characteribus satis distincta. Genus vero extricatu difficile, et ut ex toto illustratum prodeat, in mea *fumariarum monographia* operam dedi, quem non ita pridem, Deoque volente publici juris faciam.

### CARYOPHYLLÆ JUSS.

#### SILENE MANDRALISCI PARL.

S. glabra, caubibus erectis ascendentibusve, gracilibus, foliis inferioribus spathulatis, superioribus lanceolatis, omnibus basi breviter ciliatis, pedunculis filiformibus, unifloris, calycibus subcampanulatis, petalis (viridibus) emarginatis, nudis, capsula exserta.

*Silene Mandralisci Parl. in diario l'occhio*, n. 8, p. 61, 1839. *Bertol. Fl. ital.* vol. 4, p. 609.

Annua. Herba tota glabra.

*Radix* crassiuscula, albida, longe descendens, subramosa.

*Caules* erecti vel ascendentes, teretes, semi-pedales, sed etiam 1-3 pollicares, graciles, inferne rubri, geniculati, foliosi, ut plurimum ramosi, dichotomi.

*Folia* opposita, integerrima, radicalia et caulina inferiora oblonga, vel oblongo-spathulata, obtusa, in petiolum sparse ciliatum attenuata, caulina superiora ovata, lanceolata, acuta, basi breviter ciliata, sessilia.

*Pedunculi* longi, filiformes, uniflori.

*Flores* parvi, inodori.

*Calyx* subcampanulatus, subinde cylindraceus, laud striatus, 5-dentatus, dentibus acutis, sub apice ciliatis.

*Petala* quinque non coronata, calyce subduplo longiora, erecto-patentia, denique reflexa, viridia, spathulata, obtusa, emarginata, apice sursum flexa, subtus canaliculata, supra convexa, sulco longitudinali sub fauce notata.

*Capsula* longe pedicellata, petalis subæqualis vel longior, trilocularis, obtusa.

*Styli* tres albi.

*Stamina* inæqualia, antheris luteis, filamentis albis.

In arenosis maritimis.

Prope Parnormum a *Mondello* e dietro *M. Gallo*.

Floret aprili majo.

## LEGUMINOSÆ JUSS.

### LATHYRUS GORGONI PARL.

*L.* caulibus diffusis, alatis, foliis 1-jugis, foliolis lanceolatis, cirrhis trifidis, stipulis semisagittato-lanceo-



latis, pedunculis unifloris folio brevioribus, subæqualibusve, apice articulatis, corollis amplis (fulvis), leguminibus glabris linearibus, teretiusculis, nervoso-reticulatis, polyspermis, seminibus angulatis, subbadiis, undique nigro-maculatis.

*Lathyrus Gorgoni Parl. in Giornale di scienze, lettere, ed arti per la Sicilia*, vol. 62, p. 3, 1838, et *rar. plant. sic. fasc. 1*, p. 15, tab. 11, fig. 1 et 2.

*Caules* 1-3 pedales, ramosi, alati.

*Folia* alterna, 1-juga.

*Foliola* sessilia, lanceolata, vel lanceolato-linearia, 2-6-lin. lata, 2-pollices circiter longa, mucronulata, integerrima, 3-5-nervia.

*Petoli* communes stipulis sæbquales, apice in cirrhos abeuntes, inferiores subaphylli.

*Cirri* inferiores nulli vel simplices, superiores plerumque trifidi.

*Stipulae* semisagittatæ lanceolatæ, extremitatibus acuminatis, integræ.

*Pedunculi* solitarii, in axillis foliorum superiorum, aristis quandoque nullis, raro bracteolati, bracteolis parvis.

*Flores* glabri, ampli, lathyri silvestris fere magnitudine.

*Calyx* campanulatus, 5-fidus, laciniis foliaceis, subæqualibus, lanceolatis, acutis, nervosis, tubo longioribus, corolla 3-4-plo brevioribus.

*Vexillum* amplum, reflexum, fulvum, venis saturatioribus pictum, alis carinaque longius.

*Alae* carina paullulum breviores, fulvæ, obtusæ.

*Carina* luteola.

*Legumen* glabrum, nervoso-reticulatum, subteres, lineare, 2-3 lineas latum,  $1\frac{1}{2}$ , vel 2 poll. longum, in sutura seminifera subincrassatum, minime vero alatum, polyspermum.

*Semina* lævia, angulata, subbadia, maculis nigris undique notata.

Floret Aprili, Majo.

Annuus. In Sicilia prope Panormum inter segetes et in arvis haud frequens.

Species formosa, tantum caule foliisque lathyroides erythrino Presl proxima, a quo floribus, leguminibus et præsertim seminibus omnino differt.

## COMPOSITÆ JUSS.

### FILAGO GERMANICA LIN.

F. caule erecto, simplici, superne ramoso-dichotomo, foliis tomentosis, lineari-oblongis, acutis, capitulis aggregato-globosis sessilibus terminalibusque, involucri foliolis extimis basi tomentosis, apice membranaceo-acuminatis, rectis vel inflexis et subuncinatis, internis acuminatis.

F. germanica L. *sp. pl.* 1311. *Dec. prod. syst. veg.* VI. p. 247. — *Ucria. H. R. pan.* p. 377. *Parl. in Giorn. Tosc.* n. 2.

Gnaphalium germanicum Wild. *sp.* 3. p. 1894.

Gifola vulgaris Cass. *dict.* 18. p. 531.

Gifola germanica Less. *syn. gen. comp.* p. 333.

Impia germanica Bluff. et Fing. *fl. germ.* 2. p. 342.

*Gnaphalium vulgare majus* *Cup. H. cath.* p. 531.

*β virescens* caule gracili, glomerulis minoribus, foliis virescentibus.

*γ eriocephala*, caule foliis glomerulisque magis tomentosis.

*Filago eriocephala* *Guss. pl. rar.* p. 344. tab. 69!

*Filago germanica γ lanuginosa* *Dec. l. c.*

*Gnaphalium germanicum γ lanuginosum* *Duby bot. gall.* 1. p. 269.

Floret Aprili, Majo.

In arvis sterilibus et in collibus. Var. *α* legi in Sicilia.

Var. *β* in Sicilia etiam inveni in nemoribus *Nebrodum* prope *Castelbuono*. Obtinui var. *γ* ex Lucania a Cl. Gasparrini et ab ipso Cl. Gussone.

Planta nostra cum speciminibus germanicis exacte quadrat.

**FILAGO PYRAMIDATA *β* spathulata. PARL.**

**F.** caulibus basi ramosis, erectis, ascendentibusve, superne dichotomis, foliis cinereo-tomentosis, oblongo-spathulatis, obtusis, capitulis aggregatis globosis, involucri foliolis extimis basi tomentosis, apice scarioso-aristatis, aristis reflexis, intimis acuminatis.

*Fil. pyramidata* *L. sp. pl.* 1311.

*F. spathulata* *Presl. delic. prag.* p. 93.

Floret Majo, Junio. — In arvis, in collibus totius Siciliae.

A praecedenti, cujus varietatem nonnullis a botani-

cis existimatur, certis characteribus, involucrique, præsertim foliolis satis superque distincta.

#### FILAGO PROSTRATA PARL.

F. caulibus brevibus, prostratis, superne subdichotomis, foliis lineari-oblongis, spathulatisve, canotomentosis, capitulis globosis confertis approximatis, involucri foliolis extimis acuminatis, apice scarioso-aristatis, aristis reflexis, intimis obtusis sæpe cum mucronulo.

Filago prostrata *Parl. in Annal. des Scienc. natur. de Paris, mai 1841.*

F. Candolleana *Parl. Obs. in nonnul. evac. fil. spec. in giornale Toscano, n. 2. 1841.*

In campis aridis præsertim maritimis Siciliæ a *Trapani* aliisque locis. Habui etiam ex Lucania a Cl. Gasparini.

#### FILAGO GALLICA L.

F. caule erecto vel ascendente, basi ramoso, superne dichotomo, ramis erecto-patentibus, foliis lineari-subulatis superioribus bracteantibus erectis capitulis 3-5 aggregatis sessilibus terminalibusque tomentosis, involucri foliolis obtusis.

F. gallica *L. sp. pl. 1312. Dec. prodr. VI. p. 248.*

Gnaphalium gallicum *Willd. sp. pl. 3. p. 1895.*

Xerotium gallicum *Bluff. et Fing. 2. p. 344.*

Logfia subulata *Cass. dict. 27. p. 116.*

In campis aridis, in collibus apricis Siciliæ frequens.

Floret Aprili, Majo.

Caulis basi ramosus, superne parce ramosus, tomentosus, ramis erecto-patentibus. Folia lineari-sulcata, superiora, sive capitulis approximata, erecta. Capitula parva, subtriquetra, vix tomentosa.

FILAGO TENUIFOLIA PRESL.

F. caulo erecto, superne ramoso-dichotomo, ramis divaricatis, foliis anguste linearibus acutis, superioribus bracteantibus recurvis, capitulis 6-10 aggregatis sessilibus terminalibusque tomentoso-lanatis, involucri foliolis obtusis.

F. tenuifolia Presl. *delic. prag.* p. 101. *Parl.* l. c.

F. gallica  $\beta$  tenuifolia Dec. *prodr. syst. veg.* VI. p. 248.

Gnaphalium vulgare foliis lini angustioribus, oblongis capitulis subacutis. *Cup. pamph. sic. exempl. Bibl. pub. Panormi* 2. t. 237.

Filago umbellata major tenuifoliis, filo pari Bon. t. 41.

In campis aridis Siciliae.

Floret Aprili, Majo.

A F. gallica facile distinguitur habitu, caule infero simplici, superne valde ramoso, ramis divaricatis, magis tomentosus, foliis angustioribus et minus acutis, superioribus sive capitulo approximatis, recurvis, capitulis majoribus numerosioribus extus tomentoso-lanatis.

FILAGO CUPANIANA PARL.

F. caule erecto simplici vel ramoso, ramis elongatis, foliis linearibus tomentosis, capitulis solitariis axillaribus terminalibusque subspicatis, sessilibus pedunculatisque, involucri foliolis acutis in fructu stellatis.

Fiago Cupaniana *Parl. in Giorn. Tosc. n. 2.*

Gnaphalium Cupanianum *Guss. in Dec. prodr. VI. p. 249.*

Filago arvensis γ Cupaniana *Dec. l. c.*

F. arvensis *Ucria H. R. pan. p. 378 ex loco.*

Gnaphalium majus angustiori folio, inter caulium longitudinem stellatum *Cup. H. cath. p. 86.*

Gnaphalium majus per caulium longitudinem stellatum *Cup. pamph. sic. 1 tab. 171.*

Filago major secundum caulem capitulis trigonis per stellam dehiscentibus. *Bon. t. 125.*

In arvis, inter segetes, in collibus et in montosis.

In Sicilia a *Misilmeri, Marineo, Ogliastro, Ficuzza, Madonie, Castelbuono, Polizzi* etc.

Floret Majo, Junio.

A. Filagine arvensi habitu, ramis elongatis, capitulis subspicatis, pedunculatisque et calycibus in fructu stellatis omnino distincta.

FILAGO LAGOPUS PARL.

F. caule erecto subsimplici, foliis mollissime tomentosis, oblongo-lanceolatis, capitulis subsolitariis vel

parce aggregatis axillaribus terminalibusque, involucri tomentosi foliolis acutis.

Gnaphalium Lagopus. *Stephen. in Willd. sp. pl.* 3. p. 1897.

Gnaphalium pedunculare *Ten. ind. sem. H. neap.* 1830. p. 14.

Filago arvensis  $\beta$  Lagopus *Dec. prodr.* VI. p. 248.

F. alpestris *Presl. delíc. prag.* p. 100.

Gnaphalium alpinum minus capitulis conglobatis in summo papposis. *Cup. suppl. alt.* p. 32.

Gnaphalium alpinum parvum exile, capitulis conglobatis *Cup. Pamph. sic. exempl. Bibl. publ. panorm.* 2. t. 138. et 1. tab. 50.

Helichrysum alpinum minus capitulis in summo papposis. *Bon.* t. 113.

In pascuis sterilibus montosis elatioribus.

In Sicilia *Madonie alla Colma grande.*

Species a Cl. Candolleo cum arvensi confusa; a qua potissimum differt caule humili, simplici, foliisque oblongo-lanceolatis, mollissime tomentosis, capitulis subsolitariis et minus aggregatis.

#### EVAX DISCOLOR DEC.

E. caule humili, basi ramoso, foliis obovato-lanceolatis, floralibus involucri longioribus, capitulis aggregatis axillaribus terminalibusque, involucri (discoloris) foliolis basi tomentoso-floccosis, interioribus apice obtusis.

*Evax discolor* Dec.! *prodr. syst. nat.* V. p. 458.  
*Parl.* l. c.

*Filago discolor* Guss.! *in litt. ad Dec.*

In sterilibus calcareis Nebrodum.

Habui a Cl. Gussone.

Floret Junio, Julio.

A sequenti potissimum differt, caule basi ramoso, foliis oblongo-lanceolatis, floralibus capitulo longioribus, capitulis minus aggregatis laud globosis nec arachnoideis, involucri foliolis discoloribus, interioribus obtusis.

#### EVAX HELDREICHII PARL.

*E. humillima*, subacaulis, foliis tomentoso-lanatis, inferioribus linearibus, floralibus obovato-spathulatis involucri brevioribus, capitulis aggregato-globosis confertis, arachnoideis, involucri (concoloris) foliolis extimis acutis, intimis apice dilatatis truncatis.

*Evax Heldreichii* Parl. in *Gioru. Tosc.* n. 2. et in *ann. des sc. nat. de Paris.* Mai 1841.

In saxosis calcareis elatioribus Siciliæ.

Madonie a Pietrafucile invenit amicus Teodorus De Heldreich botanices egregius cultor.

Floret Majo, Junio.

Species omnium minima, et fere nucis avellanæ magnitudine, glomerulum sphæricum arachnoideum efformans. Capitula flava, pyramidata, dense aggregata in glomerulum arachnoideum. Involucri foliola exteriora breviora, acuta, interiora numerosiora et lon-



giora, carinata, carina crassiuscula, apice dilatata, obtuse-truncata, in medio emarginata, vel truncato-lacera. Semina lævia, subangulata, cinereo-fusca.

EVAX EXIGUA DEC.

E. caule prostrato, ramoso, foliis oblongis, cano-tomentosis, floralibus capitulo longioribus, capitulis dense congestis, involucri foliolis extimis basi tomentosis, interioribus obtusis.

*Evax exigua Dec.! Prodr. syst. veg.* vol. 5 p. 458.  
*Parl. obs. in fil. et evac. spec. in giorn. tosc.* vol. 1. n. 2 et *Observations sur quelques plantes d'Italie in Annales des sciences naturelles de Paris*, mai 1841.

*Filago exigua Sibth. prodr. Fl. græc.* vol. 2. p. 207.  
*Guss.! in litt. ad Dec.* anno 1834.

*Filago congesta Guss.! in litt. ad Dec.* anno 1831.  
*Dec.! prodr. syst. veg.* VI. p. 248.

Capitula dense aggregata, globosa, in quoque glomerulo 5-8. Involucri foliola exteriora breviora, basi tomentosa, carinata, carinâ viridia, reliqua parte flava, apice subulato-aristata, interiora longiora, obtusa. Semina parva, oblonga, fusca.

In arvis Siciliæ meridionalis.

Floret Majo, Junio.

De hujus plantæ historia confer quod scripsi in meas *Observations sur quelques plantes d'Italie in Annales des sciences naturelles de Paris*, mai 1841.

---

PLANTÆ MONOCOTYLEDONES JUSS.  
(ENDOGENÆ DEC.)

ORCHIDEÆ JUSS.

SERAPIAS PARVIFLORA PARL.

S. bracteis flore sub brevioribus, labello supra basin bicalloso, trilobo, lobo medio linearilanceolato, barbato, dependente, sepala æquante.

*Serapias parviflora Parl. in giornale di scienze lettere ed arti per la Sicilia fasc. 175. p. 66. Luglio 1837, et rar. plant. sic. fasc. 1. p. 8. cum icone, et in Linnaea Ein journal für die botanik. 1838. t. 12. p. 347. Pasquali! catalogo delle piante dell' isola di Capri.*

*Serapias occultata Gay! in Annales des sciences naturelles de Paris, 1836, ex specimine.*

*Serapias longipetala*  $\beta$ ? *parviflora Lindl. the genera and species of orchidaceous plant. p. 378.*

*Radix* bituberosa, tuberibus subrotundis, fibris superimpositis.

*Caulis* inferne teres, superne subangulatus, erectus, 5-7 pollices altus, foliosus.

*Folia* vaginantia striata, oblongo-lanceolata.

*Bractee* rubrae, oblongo-lanceolatae, striis longitudinalibus saturatioribus instructae, floribus sub breviores.

*Flores* parvi, inodori, ferruginei, in spica laxa, 3-10 flora.

*Perigonii segmenta* tria superiora, sive *sepala* tres lineas circiter longa, in cucullum coadnata, apicibus liberis, acutis, striis longitudinalibus saturatius coloratis.

*Opercula* connata, acuminata, sepalis subdimidio breviora.

*Labellum* supra basin bicallosum, ideoque sulcatum, trilobum, lobis lateralibus obtusis, erectis, brevibus, lobo medio lineari-lanceolato, dependente, sepalorum longitudine vel parum illis brevior.

*Stigma* excavatum.

*Ovarium* oblongum, subcontortum, 5-6 lineas longum, subtriquetrum, angulis costatum.

Reliqua generis.

Floret Aprili, Majo.

In udis maritimis Siciliæ prope Panormum a *Mondello*, a *Catalfano* et a *Monte Gallo*. Habui ex insula *Capri* ab amico *Pasquali*, et in pascuis maritimis Hispaniæ prope *Gijon* legit cl. *Durieu*.

Synonymon Gayannum tantum citavi ex specimine quod cl. auctor benevole communicare mihi voluit, nam in *Annales des sc. natur. de Paris* solus nomen speciei adest sine diagnosi et descriptione. Immerito postea ut varietatem ser. longipetale, quamvis cum dubio, hanc speciem putavit cl. *Lindley*, qui tamen illam nunquam observasse me admonebat.

SERAPIAS LINGUA LIN.

S. bracteis flore subbrevioribus, labello supra basin callo subelliptico elevato, trilobo, lobo medio ovato-lanceolato, acuminato, plerumque glabro, dependente, sepalis longiore.

S. lingua *Lin. sp. pl.* 1344. *Poir. itin.* 2. p. 250. *Desf. Fl. atl.* vol. 2. p. 322. *Bertol. pl. gen.* p. 125. *Pollini Fl. veron.* vol. 3. p. 385. *Biv. sic. plant. cent.* 1. p. 74. *excl syn. Bertol. amari ital.* p. 402. quod ad S. longipetalam pertinet. *Parl. rar. plant. sic. fasc.* 1. p. 9. *Lindley the gener. and. spec. orchid. plants.* p. 377. *Koch syn. fl. germ. et helv.* p. 696. *Dec. Fl. franc.* vol. 3. p. 256.

Orchis lingua *All. ped.* 1833.

Helleborine lingua *Lamk. encycl. bot.* 2. p. 351. *Pers. syn. pl.* vol. 2. p. 512. *Ten. fl. nap. prodr.* p. 53.

Serapias oxyglottis *Bert. amari. ital.* p. 252.

Orchis montana italica flore ferrugineo, lingua oblonga. *Petiv. gazoph.* t. 128. f. 2 *C. B. pin.* 84 et *prodr.* 29 et

Orchis montana italica, lingua oblonga altera *C. B. pin.* p. 84.

Orchis macrophylla *Col. ephr.* 2. p. 321. tab. 322.

Orchis montana italica flore ferrugineo, lingua oblonga *Cup. H. Cath.* p. 157.

Satyrion radicibus subrotundis, cucullo clauso, monopetalo, labello ovato-lanceolato. *Sauv. mon.* 24.



*Radix 2-tuberosa*, tuberibus subrotundis, fibris superimpositis.

*Caulis* inferne teres, superne subangulatus, erectus, foliosus, 5 g pollices altus.

*Folia* vaginantia, striata, radicalia lanceolata, maculis parvis rubris in pagina inferiore notata, caulina oblongo-lanceolata.

*Bractee* oblongo-lanceolatæ, prope basin rubromaculatæ, striis longitudinalibus saturatioribus notatæ, flore subbreviares.

*Flores* in spica laxa 3-5 flora.

*Sepala* cucullata, apicibus liberis, bracteis colore similia, 8-10 lineas longa.

*Labellum* supra basin callo conspicuo subelliptico, lobis lateralibus rotundatis, erecto-conniventibus, subapice nigro-maculatis, sepalis brevioribus, lobo medio plerumque glabro, raro puberulo, dependente, ovato-lanceolato, acuminato, rubro-lateritio, sepala superante.

*Opercula* acuminata, alba, apice rubra, sepalis breviora.

*Germen* subcontortum, subtriquetrum, angulis costatum.

Floret Aprili, Majo.

Habitat in collibus et in montosis petrosis Italiæ nec non in Gallia meridionali, Hispania, Græcia, Algeria et alibi.

SERAPIAS LONGIPETALA POLLIN.

S. bracteis amplis flore longioribus, labello supra basin bicalloso, trilobo, lobo medio ovato-lanceolato, acuminato, barbato, dependenti-adpresso, sepalis longiore.

Serapias longipetala Pollin. *Fl. veron.* vol. 3. p. 30. *Reich. Fl. germ. exc.* vol. 1. p. 130. *Parl. rar. plant. sic.* fasc. 1. p. 11. *Lindley the gener. and spec. orchid. pl.* p. 378.

Helleborine longipetala Ten. *Fl. nap. prodr.* 53. et *Fl. nap.* vol. 1. p. 317. *Seb et Maur. Fl. rom. prodr.* p. 312. tab. 10.

Serapias pseudo-cordigera Seb. et Maur. *Rom. pl.* fasc. 1. p. 14. tab. 4.

Serapias lingua Bertol. *amæn. ital.* p. 202.

Serap. cordigeræ var. Bertol. *pl. genuens.* p. 125.

S. lancifera St. Amans *Fl. ag.* 378 et *Chaub.* ! ex specimine.

Orchis montana italica flore ferrugineo, lingua oblonga. *Zannich. hist.* p. 197. tab. 42. fig. 1. *Segu. veron.* 111. p. 248. tab. 8. fig. 4.

Orchis etrusca lingua ferruginea pilosa. *Pctiv. gaz.* tab. 128. fig. 4.

*Radix* ut in præcedente.

*Caulis* pedalis et ultra, erectus, subangulatus, foliosus.

*Folia* vaginantia, anguste lanceolato-acuminata, striata.

*Bractea* amplæ, oblongo-lanceolatæ, acuminatæ rubræ, striatæ, striis saturatioribus, floræ semper sublongiores.

*Flores* spicati, spica elongata, 7-12 flora.

*Sepala* cucullata, apicibus liberis acuminatis.

*Labellum* trilobum, lobis lateralibus inflexis obtusis, glabris, purpureis, sepalis dimidio brevioribus, lobo medio lanceolato-acuminato, elongato, barbato, dependente, basi floris et germi adpresso, superius barbato, sepalis multo longiore.

Habitat in Italia, Græcia, Gallia australi, Iberia, etc.

#### SERAPIAS CORDIGERA LIN.

*S. grandiflora*, bracteis floræ subbrevioribus, labello supra basin bicalloso, trilobo, lobo medio maximo subcordato, barbato, dependenti-reflexo, sepalis subduplo longiore.

*S. cordigera* Lin. *Sp. pl.* 1345. *Poir. itin.* 2. p. 250. *Desf. fl. atl.* vol. 2. p. 321. *Bertol. pl. gen.* p. 125. et *amæn. ital.* p. 203. *Dec. fl. franc.* 3. p. 256, n. 2034. *Pollin. Fl. veron.* vol. 3. p. 30. *Ucria H. R. Pan.* p. 385. *Biv. cent.* 1. p. 74. n. 87. *Parl. rar. pl. sic. fasc.* 1. p. 12. *Lindl. the gen. and. spec. orchid. pl.* p. 377. *Koch syn. fl. germ. et helv.* p. 696

*Serapias ovalis* Rich. *Orchid. europ.* 32.

*Serapias lingua* β *Savi Fl. pis.* vol. 2. p. 304.

*Helleborine lingua* β *Lamk. encycl. bot.* vol. 2. p. 351.

Oreolis ferrugineo, linguæformi, cordato, maximo  
flore *Cup. H. Cath.* p. 157. *Bon.* tab. 31.

*Radix* bituberosa, tuberibus subrotundis.

*Caulis* subpedalis, erectus, foliosus.

*Folia* angusta, lanceolata, acuminata, striata.

*Bractea* fere ut in *S. lingua*.

*Flores* omnibus majores, in spica 5-7 flora.

*Sepala* cucullata, apicibus subliberis, acutis, lobis  
labelli lateralibus longiora.

*Labellum* supra basin licallosum, callis oblongis,  
parallelis, trilobum, lobis lateralibus erectis, subro-  
tundatis, atris, lobo medio superius barbato, maximo,  
subcordato, vel cordato-ovato, venis saturationibus  
elegantius picto, sepalis duplo longiore.

Reliqua ut in præcedentibus.

Floret Aprili, Majo.

Habitat in Europa australi, et in Africa boreali. In  
Italia, Gallia, Hispania, Græcia, Algeria, etc.

#### OPHRYS LUNULATA PARL.

*O. sepalis* duobus lateralibus dependentibus, labelli  
approximatis, superiore erecto, labello villosa, con-  
vexo, subtrilobo, breviter appendiculato, margine  
sursum inflexo, macula lunulata lucida notato.

*Ophrys lunulata* *Parl. in. Giorn. di scienze, lettere  
ed arti per la Sicilia*, vol. 62. p. 4. 1838, et *rur. pl.  
sic.* fasc. 1. p. 13. tab. 2. fig. 3. *Bianca Flora di Avola  
in prof.*



*Radix* bulbi duo subrotundi cum fibris superimpositis.

*Caulis* erectus, pedalis et ultra, teres, superne subangulatus, ibique aliquo tractu nudus.

*Folia* oblongo-lanceolata, integerrima, striata, vaginantia, superiora minora.

*Bractee* oblongo-lanceolatae, floribus subaequales, vel breviores.

*Flores* parvi, alterni, 6-10 in spica laxa terminali.

*Sepala* tria oblonga, obtusa, concava, alba vel rosea, nervo dorsali viridi, tres lineas longa, unam vel sesquilineam lata, operculis longiora, superius erectum, duo lateralia dependentia, labelli longitudine, cuique approximata.

*Opercula* linearia, dimidiam lineam lata, obtusa, patentissima, rosea vel alba, linea viridi, ut sepala, notata.

*Labellum* villosum, fusco-purpureum, convexum, obsolete trilobum, lobis lateralibus minimis, margine luteolo sursum paullulum inflexo, vix appendiculatum, appendicula sursum versa, in medio macula fusca lucida lunulata, concavitate antice spectante, notatum.

*Germen*. . . . .

Floret Aprili, Majo.

In pascuis montosis Siciliae.

Panormi alla *Pizzuta* et a *Monte Gallo*. Amicissimus et botanicus egregius *Augustinus Todaro* invenit Panormi in *Monte Occhio*. In *Avola* legit *Bianca*. Ab *Ophryde* ferruum equinum Desf. satis superque distincta.

IRIDEÆ JUSS.

ROMULEA LINARESII PARL.

R. foliis linearibus, compressis, sulcatis, recurvis, caule ramoso, subtrifloro, brevior, spathe valva superiore late membranaceo-marginata, striata; corollis spatha subduplo longioribus, pistillo staminibus brevior.

*Romulea Linaresii Parl. Fl. panorm.* vol. 1. p. 38. tab. 3. *Bertol. Fl. ital.* vol. 4. p. 779.

Perennis. *Bulbus* parvus, ovatus, albus, tunicis fuscis membranaceis tectus.

*Folia* radicalia et caulina compressa, sulcata, semper reflexa vel distorta, caule multo longiora.

*Caulis* brevis, 2-3 pollicaris, ramosus, ramis alternis, axillaribus cum vagina alba, lineari, acuta, plerumque triflorus, sed etiam 2-4 florus.

*Spathæ* valva inferior major angustior, ovato-lanceolata, acuta, viridis, margine anguste membranaceo, valva superior fere ut in *romulea bulbocodio*, ovata, obtusiuscula, margine late membranaceo cincta, striis rubris longitudinalibus, maculisque purpureis notata.

*Corolla* fere magnitudine *bulbocodii*, purpurea, fauce atropurpurea, laciniis lanceolatis acutiusculis, omnibus cum venis purpureis ramulosis usque ad apicem protractis, tribus exterioribus sæpe dorso viridibus, sublongioribus.

*Stigma* trifidum staminibus brevius.

Floret Martio, Aprili.

Habitat in herbosis maritimis Panormi ad *Renella*.

Species inter romuleam bulbocodium et ramifloram media; differt ab illa præsertim caule ramoso, et staminibus pistillo longioribus, et a *ramiflora* floribus majoribus, spathæque valva superiore late membranaceo-marginata, et laciniiis corollæ cum venis ramulosis usque ad apicem protractis.

### LILIACEÆ JUSS.

#### ORNITHOGALUM GRANATELLI PARL.

O. radicibus horizontalibus fibrosis, fibris ascendentibus crassis, bulbum occultantibus, descendentibus capillaribus, foliis linearibus glabris, scapo ramoso multifloro, pedunculis tomentosis, petalis lineari-lanceolatis, acutis, extus tomentosis.

Ornithogalum Granatelli *Parl. in giornale l'occhio* n. XI. p. 85. cum iconè, et in *Annales des sciences naturelles de Paris*, mai 1841. *Bertol. Fl. ital.* vol. 4. pag. 781.

*Radices* horizontales pollicem vel sesquipollicem longæ, fibrosæ, fibris numerosis, crassis, ascendentibus intertextis, subtus radículas parvas, descendentes capillares emittentibus, *bulbum* globosum parvum, pisi magnitudine inter se occultantibus.

*Folia* radicalia duo, lineari-subulata, vel linearia, canaliculata, glabra, 3-5 pollicaria, folio altero breviorè, scapo subduplo longiora, floralia etiam lineari-sub-

lata, glabra, margine breviter ciliata, inferiora opposita, scapo longiora vel subæqualia, superiora alterna breviora.

*Scapus* teres, 2-pollicaris, 4-10 florus.

*Pedunculi* teretes, tomentosi, erecti, millori, ex axillis foliorum florum.

*Petala* lineari-lanceolata, acuta, unam lineam fere lata, 7-8 lineas longa, externe tomentosa, viridia, margine luteolo, interne flava, genitalibus plus quam duplo longiora.

*Stylus* viridis, stamina superans.

*Stigma* obtusum.

*Filamenta* basi dilatata.

Habitat in campis siccis, et in montosis calcareis Siciliæ et Algeriæ. Inveni prope Panormum in monte *Pellegrino* et in monte *Caputo*, nec non in *Busambra*. Cl. Bovè legit in Algeria ex specimine in herb. mus. Paris.

Species ornithogali fibrosi Desf. affinis, sed recedit fibris ascendentibus crassiusculis, non omnibus æqualibus, capillaribus, descendentibus, scapo ramoso multifloro, non simplici et unifloro, flore non brevissime pedunculato ut planta excapa videtur, et scapo petalisque tomentosis.

#### NECTAROSCORDUM LINDL.

*Spatha* univalvis, multiflora. *Corolla* sexpetala, inæqualis, petalis valde imbricatis, tribus exterioribus (sepalis) ellipticis, tribus interioribus subcordatis, basi

angustatis et subpedicellatis. *Stamina* 6 perigyna, filamentis subulatis, liberis. *Capsula* supera, trilocularis, pori melliflui vestigio in dorso, polysperma. *Semina* compressa, nigra.

*Habitus.* Bulbus solidus. Folia scapo breviora. Flores laxè umbellati, ampli, speciosi. Corolla inæqualis, e viridi-purpurascens. Planta allium fortissime olens.

Nectaroscordum *Lindley botanical register*, 1836. t. 22. n. 1313.

Trigonea *Parl. in Giornale l'Occhio*, 1839. p. 161.

Allii species *Ucria Pl. ad linn. opus addendæ* n. 7. *Spreng. syst. veg.* 2. p. 36. *Tin. pug.* p. 9. *Guss. Fl. sic. prodr.* 1. p. 398. *Roem et Schult. syst. veg.* 7. part. 2. p. 1109 et 1726. *Don in Sweet Fl. gard. ser.* 2. tab. 349. *Bertol. fl. ital.* vol. 4. p. 61.

Genus ab allio certe diversum corollæ et capsulæ caractèribus. Non mirandum mihi ignotum fuisse genus *Lyndleanum* quamquam toto triennio prius evulgatum, carent enim omnino in Sicilia, orbe scientifico nimium remota, pulchra hæc londinensium diaria botanica.

#### NECTAROSCORDUM SICULUM LINDL.

Nectaroscordum siculum *Lindl. l. c.*

Trigonea sicula *Parl. l. c.*

Allium siculum *Ucria. Spreng. Ten. Guss. Roem. et Schult. Bertol.* locis citatis.

Allium floribus e luteo-virescentibus *Tourn. inst.* p. 383.

Moly minus præaltum, flore campanulato, repando, e viridi-purpureo, odore viroso. *Cup. H. cath.* p. 147.

Moly flore subviridi *Bocc. rar. plant. sic.* tab. 33. *Cup. pamph. sic.* 2. tab. 188.

Allium floribus e luteo virescentibus. *Bon.* tab. 27.

Habitat in nemoribus umbrosis Siciliæ. *Ficuzza al bosco del Cappelliere, di coda di rizzo. Polizzi, Madonie, S. Maria del bosco.*

Floret Majo, Junio.

Perennis. *Bulbus* ovatus, solidus, intus albidus, subtus fibras albidas emittens.

*Scapus* 3-4 pedalis, teres, glaber, fistulosus, apice subincrassatus, basi vaginatus.

*Folia* radicalia longissima, subbi-tripedalia, sed scapo breviora, 1-1  $\frac{1}{2}$  pollicem lata, acuminata, canaliculata (non plana *Ueria*), carinata.

*Spatha* univalvis, irregularis, striata, viridis, demum albo-membranacea, decidua.

*Umbella* terminalis, multiflora, expansa.

*Pedunculi* subteretes, glabri, longitudine valde inæquales, sub flore incrassati.

*Flores* magni, subcampanulati, basi virides, in anthesi nutantes, post anthesin erecti (non post anthesin nutantes *Tin.*)

*Petala* valde imbricata, longitudine subæqualia, diversiformia, tria exteriora (*sepala* nonnullorum auctorum) elliptica, basi carinaque viridia, margine albo, leviter purpurascentia, apice obtusa, herbacea; tria interiora (*petala* auctorum) subcoriata, basi angustata et fere pellicellata, acuminata, purpurea,

marginē late albo-membranaceo, basi intus intense purpureo-maculata, demum, ut præcedentia, cartilaginea et persistentia.

*Stamina* 6, perigyna, petalis dimidio breviora.

*Filamenta* viridia, basi paullulum dilatata, subulata, libera.

*Antheræ* subrotundæ albæ.

*Stylus* albus, staminibus brevior.

*Stigma* simplex.

*Capsula* subconica, glabra, receptaculo crassissimo inserta, petalis cartilagineis oblecta, trilocularis, trivalvis, dehiscens; loculis dorso in medio poro mellifluis notatis.

*Semina* plura, compressa, nigra.

---

## GRAMINEÆ JUSS.

### TRIBUS I. — PHALARIDEÆ KUNTH.

#### *MAILLEA* NOB.

#### NOVUM GENUS.

*Spiculæ* unifloræ. *Valvæ calycinæ* 2, coriaceæ, æquales, compressæ, carinatæ, mucronulatæ, flori subtriplo longiores. *Valvæ corollinæ* 2, membranaceæ, exterior major, truncata, crenata, mutica, marginibus a basi fere usque ad medium connata, sistens corpusculum infundibuliforme, caryopsidem, apice excepto, obtegens; interior minima, linearis, obtusa, incisuræ laterali valvæ præcedentis respondens. *Stamina* 3. *Antheræ* parvæ, bifidæ, albæ. *Ovarium* glabrum. *Stigmata* 2, filiformia, alba, longitudine calycis. *Squamulæ* nullæ. *Caryopsis* libera, ovoidea, subcompressa, lævis, glabra.

*Habitus.* Planta annua, pollicaris. Culmi basi ramosi, decumbentes, dense coespitosi. Folia, pro planta, late linearia, brevina, basi in vaginam laxam dilatata, vagina suprema spicam ovatam, fere ut in crypsi, involucrante. Facies crypsis.

Genus ab omnibus hujus tribus distinctissimum, nec cum aliquo ulla comparatione dignum.

Phalaridis species *D'Urv. Enum.* p. 7. *Kunth. Enum.* vol. 1. p. 33. et *Agrost. syn.* vol. 1. p. 523, *Desv. opusc. sur les sciences phys. et nat.* p. 63.



*Crypsis* species *Spreng. syst. veg.* vol. 1. p. 264.  
sub *crypsi alopecuroides*.

Stirpem mihi liberaliter communicavit amicus botanicus *Alphonsus Maille*, in cujus honorem hoc genus dico, qui ex horto botanico Telonensi speciem hanc, ex seminibus a Cl. *D'Urville* acceptis cultam, obtinuerat. Specimen spontaneum, quod descripsi, accepi ab amico Cl. *Richard*, cui ex insula *Scio* dedit Cl. *Ollivier*.

MAILLEA URVILLEI NOB.

*Phalaris crypsoides* *D'Urville, Kunth* locis citatis.

*Radix* filiformis, villosa-canescens, fibrillis ramulosis, longis, in planta culta glabrescentibus.

*Culmi*  $\frac{1}{2}$  pollicem longi, raro pollicares, dense caespitosi, decumbentes, geniculati, glaberrimi, teretes, substriati, internodiis remotiusculis, basi ramosi, superne simplices, pro plantae longitudine crassiusculi, fistulosi.

*Folia* plana, late linearia, 2-2  $\frac{1}{2}$  lineas lata, 5-10 linea longa, obtusiuscula, glabra, margine scabriuscula, striata, basi in *vaginam* laxam, inflatam, brevem, exquisite striatam, glabram, internodia culmi amplectentem, desinentia.

*Ligula* fere linearis, ovato-rotundata, obtusissima, integra, dein fissa, in vaginae margines late decurrens.

*Spica* ovata, brevis, 3-6 lineas longa, obtusa, in apice culmorum solitaria, ex albo viridis, conferta, vagina suprema spathaeformi involucrata.

*Spiculæ* unifloræ, compressæ, imbricatæ, vix sesquilineam longæ.

*Valvæ calycinæ* coriaceæ, compressæ, lanceolatæ, carinatæ, carinâ acutâ, basi magis conspicua, sursum versus sensim sensimque decrescente, sub lente crebre ciliolato-spinulosa, apice mucronulatæ, utrinque nervo viridi laterali instructæ, margineque late membranaceo, sic ut valva apice subtruncata appareat, undique glaberrimæ.

*Valvæ corollinæ* hyalino-membranaceæ, valde inæquales, exterior calyce multo brevior, lævis, glabra, enervis, marginibus a basi ad medium connata, in corpusculum infundibuliforme configurata, apice truncata, crenata, mutica, *caryopsidem* sero nigrescentem, glabram, lævem, ovoideam, subcompressam, liberam, fere usque ad apicem obtegens, sed non eam includens. Altera interior multo minor, linearis, obtusa, incisuræ lateralis præcedentis respondens. *Squamulæ* nullæ. Reliqua generis.

Culmi in planta culta 2-4 pollices longi, eorum internodii elongati, spicæ interdum a vagina suprema parum distantes.

Habitat in Græcia. *Cl. D'Urville* legit in scopulo Raphiti ad littus atticum, ubi copiose invenitur, ut ipse *cl. auctor* me monuit, et ex insula Scio Arcipelagi attulit *cl. Ollivier*.

#### PHALARIS COERULESCENS DESF.

Ph. panicula spiciformi elongata, valvis calytrinis (coloratis) mucronatis, superne alatis, ala eroso-dent-

ticulata, floribus neutris nullis, flori hermaphroditi  
valvis subglabris, radice tuberosa.

*Ph. coerulescens* Desf. ! *Fl. atl.* vol. 1. p. 56 ex  
ejus herbario. *Guss. ! Fl. sic. prodr.* vol. 1. p. 68 ex  
ejus herbario. *Ten. Syll.* p. 35. *Parl. Fl. panorm.*  
vol. 1. p. 93.

*Phalaris aquatica* Seb. et Maur. *Fl. rom. prodr.*  
p. 31. n. 80. *Bertol. ! Fl. ital.* vol. 1. p. 341. excl. syn.  
præter Seb. et Maur.

*Phalaris bulbosa* Presl. *Cyp. et gram. Sic. et Fl.*  
*Sic. prodr.* vol. 1. p. 26 non Lin.

Gramen tiphynum phalaroides, majus, bulbosum,  
aquaticum *Barrel. ic.* 700. fig. 1? non bona.

β panicula ovata *Parl. l. c.*

Perennis. *Radix* tuberosa, tuberibus oblongis, su-  
perimpositis, subtus radículas fibrosas, albas, sub-  
pubescentes emittentibus.

*Culmi* solitarii vel coespitosi, erecti, 2-5 pedales,  
simplices, teretes, striati, glabri, superne nudi.

*Folia* linearia, angusta, acuminata, striata.

*Vaginæ* striatæ, laxiusculæ.

*Ligula* ovato-lanceolata, acutiuscula, integra, duas  
lineas longa.

*Panicula* spiciformis, oblongo-cylindræa, vel  
ovata, obtusa, ab uno usque ad tres pollices longa, e  
viridi-coerulescens.

*Valvæ calycinæ* lanceolatæ, acutæ, mucronulatæ,  
trinerves, nervis viridibus, carinatæ, carina sursum  
alata, ala angusta, apice eroso-denticulata, cum mu-  
cronulo continua.

*Valvæ corollinæ* 2 inclusæ, subæquales, acutæ, nitidæ, subglabræ, vel aliquo villo instructæ. Flores neutri nulli.

*Caryopsis* compressa-lenticularis, glabra, nitida, intra valvas corollinas demum cartilagineas, ut in omnibus phalaridibus, arcte conjunctas inclusa.

Habitat ad agrorum margines et in campis humidis Italiæ mediæ et meridionalis ab Ætruria per agrum Romanum et Neapolitanum usque in Siciliam, Corsicam et Sardiniam. In Africa boreali invenit cl. *Desfontaines* et in campis humidis insularum Canariensium legit cl. *Webb*, in cujus herbario vidi. Varietatem  $\beta$  tantum in Sicilia inveni.

Floret Majo, Junio.

*Obs.* Errat profecto cl. *Bertoloni* qui hanc speciem conjunxit cum Phalaride aquatica *Lin.* sed in specimine herbarii Linneani valvæ calycinæ integerrimæ, acutæ, non mucronatæ, angustissime-alatæ, ala cum apice continua, corolla trivalvis, valva corollina minore, sive flosculo neutro, lineari-angustissima, villosa. Nescio cur Linneus a Phalaride nodosa distinxit, a qua nullo characterè mihi differre videbatur. Notandum est tamen Phalaridis nodosæ malum specimen in herbario linneano exstare. Quid dicam de phalaride aquatica auctorum? Species, quem cl. *Willdenow*, *Schrader* et *Host* sub hoc nomine descripserunt ad phalaridem minorem *Retz* ex eorum descriptione procul dubio pertinet: plantæ hostianæ etiam certus sum ex specimine authentico, quem ego vidi in herbario Candolleano; nec a phalaride minore sei-

jungenda est Ph. aquatica *Sibth. Fl. græc.* vol. 1. p. 42 ex ejus specimine in herbario *Smithii*. Phalaris aquatica *Guss. Fl. sic. prod.* vol. 1. p. 69, ut ipse cl. auctor in *supplemento* 1. p. 18 emendavit, speciem omnino diversam refert, quem bene ob valvarum calycinarum formam cl. *Gussone* phalaridem truncatam dixit. Ille autem monere juvat corollam habere non trivalvem, ut ex *Gussoneana* descriptione, sed quadrivalvem, valvis duabus exterioribus, sive flosculis neutris, minimis, vix conspicitis, ut recte jama dmonuit cl. *Bertoloni* in fl. ital. vol. 2. p. et ut ego ipse observavi pluribus in speciminibus a me prope Panormum lertis, et in ipsis ab amicissimo *Gussone* communicatis. Radix quoque fibrosa! non nodosa ut in diagnosi *Gussoneana*, de quo ipse cl. auctor benevole admonere me voluit. At phalaridem truncatam, quoad valvis calycinis, corollaque quadrivalvi, certe spectant phalaris aquatica *Aucher-Eloy* in herb. mus. paris. qui legit in Olympo bithinico, et phalaris aquatica *Desfont.* ex ejus herbario, sed in specimine radix desideratur.

PHALARIS GRACILIS NOB.

Ph. panicula brevissima ovata, valvis calycinis acutis mucronulatis, late alatis, ala sub apice truncata, dentata, flore neutro solitario, lineari, minimo, floris hermaphroditi valvis villosis, vagina suprema inflata, aphylla, culmo gracili, radice fibrosa.

Habitat in insula Melitæ; obtinui a cl. *A. Richard.* Vidi etiam in herbariis Mus. Paris. et *Delessert* ex speciminibus a cl. *Delille* in Kairo lectis.

*Obs.* Species quoad valvis corollinis florequae neutro ad phalaridem minorem accedens, sed differt culmo gracili, subnudo, semipedali, vagina suprema magis inflata, et aphylla, panicula brevissima 3-5 lineas longa, paucispiculifera, valvis calycinis late ovatis, micronulatis. Folia brevia, linearia, acuta. Ligula linearis, obtusa. Vaginae, ut folia, striatae, glabrae, suprema a medio ad apicem ventricosoinflata.

ANTHONANTHUM CARRENIANUM NOB.

*A.* panicula composita, spiciformi, ovata, luxurianscula, valva calycina minore florem longitudine aequante, arista corollina majore valvam calycinam majorem subduplo superante, stigmatibus longissimis, culmo caespitoso, decumbente, vaginis subventricosiss, glabris, foliis linearibus villosis.

*Radix* gracilis, fibrosa, subpubescens, albida.

*Culmi* caespitosi, subdecumbentes; graciles, superne aliquo tractu nudi, ramosi, glabri, teretes, striati.

*Folia* linearia, angusta, lineam fere lata, pollicaria, acuminata, striata, villosa, villis brevibus, adpressis, in pagina superiore magis conspicuis.

*Vaginae* exquisite striatae, subventricosae.

*Ligula* oblonga, obtusa, lineam longa, integra, denum laccra.

*Panicula* composita, ovata, obtusa, pollicem fere longa, pallide viridis: ejus rachis flexuosa, gracilis, pilosa: rami 5-7 spiculas gerentes, divisi, capillares, villosi.

*Spiculæ* oblongo-lanceolatæ,  $2 \frac{1}{2}$  lin. longæ, lineam fere latæ, compressæ, unifloræ.

*Valvæ calycinæ* membranaceæ, villosæ, inæquales, valva minor nervo viridi, basi ciliato, crassiusculo carinata, apice acuminata, oblongo-lanceolata, florem longitudine æquans : altera duplo major, lanceolata, acuminata, trinervis, nervis duobus lateralibus exquisitis, nervo dorsali carinata, omnibus viridibus, flore duplo longior.

*Valvæ corollinæ* subæquales, membranaceæ, in medio villis longiusculis albis tectæ, apice acutiusculæ, bifidæ, quinquenerves, nervis obsoletis, atropurpureis, apice evanidis, sero ferruginæ. Arista corollina major valvam calycinam majorem duplo superans, in medio geniculata, infra medium nigricans, supra medium subulata, capillaris, glabrâ, e basi valvæ orta. Arista corollina minor e medio valvæ nata, capillaris, subulata, valva calycina majore longitudine subæquali.

*Filamenta* alba, flexuosa. *Styli* duo albi, *stigmatibus* longissimis, exsertis, plumosis.

*Ovarium* glabrum.

Habui ab amico *Carreño* qui legerat in Hispania prope Matritum.

*Obs.* Species ab anthoxantho ovato *Lagasca* satis distincta, ut mihi patuit ex comparatione cum specimine Lagasciano quod possidet discipulus suus amatissimus *Carreño*. In Anthoxantho ovato spica densa, conferta, acutiuscula, spiculæ in rachide sessiles, corolla multo minor, arista corollina major calyce inclusa, stigmata paullulum exserta, etc. A planta La-

gasciana etiam differt anthoxanthum gracile *Biv.* quamquam in *Flora panormitana*, vol. 1. p. 28 de eorum differentia dubitavi.

## TRIBUS II. — PANICEÆ KUNTII.

### DIGITARIA NODOSA NOB.

*D.* culmo basi nodoso, nodo tomentoso-lanato, spicis 4-6 alternis, subterminalibus, spiculis plerumque geminis, altera subsessili, altera pedicellata, valva calycina tertia subnulla, valva interiore brevior villosa, altera majore margine tantum tomentoso-lanata, foliis anguste linearibus, subtus subvillosis.

*Digitaria nodosa* *Parl.* in phyt. canariens. ined.

*Radix* fibrosa, fibris nigrescentibus, glabris.

*Culmus* ascendens, subpedalis, teres, glaber, striatus, superne longo tractu nudus, basi nodosus, nodo pilis densis lanatus.

*Folia* linearia, 2-lineas fere lata, acuminata, striata, glabra, canaliculata, in pagina inferiore subvillosa.

*Vaginæ* laxiusculæ, striatæ, villosæ, villis brevibus horizontalibus.

*Ligula*  $\frac{1}{2}$  lin. longa, truncata, lacera, in vaginæ margines decurrens.

*Spicæ* 4-6, subterminales, alternæ, graciles, erectæ, 2-3 pollices fere longæ.

*Spiculæ* subgeminae, altera subsessili, altera pedicellata, pedicellis lineam fere longis, arcuatis, ovoidæ, purpuracentes.



*Valvæ calycinae* tres, valde inæquales. Altera minima subnulla. Valva interior oblonga, obtusa, villosa, trinervis, nervis purpurascentibus, superne evanescentibus. Valva exterior præcedente major, oblonga, acutiuscula, exquisite sub 5-nervis, uervis viridibus usque ad apicem protractis, utrinque ad marginem tomentoso-lanata.

*Valvæ corollinae* inter se, et valva calycina majore longitudine subæquales, glabræ, purpurascentes: exterior oblonga, acutiuscula, exquisite trinervis, margine membranacea, interiorem angustiore trinervem amplexens.

*Antheræ* tres, purpurascentes.

*Stigmata* duo filiformia, alba.

Habitat in arvis insulæ Canariæ.

*Digitaria eriogona* Link Hort. Berol. vol. 1, p. 227 ab hac certa diversa culmis repentibus, ad nodos radican- tibus, ibique paucis villis barbatis, foliis latioribus, valva calycina interiore altera multo brevior apice tantum villosa, valva calycina exteriori margine breviter ciliolata etc. Specimen digitariæ eriogonæ herbarii Gaud. ! ad sanguinalem certe amandandum, et fide Trinii digitaria eryogona Link panici sanguinalis varietas est. Species nostra a digitaria sanguinali toto cœlo differt.

ECHINOCLOA COLONA NOB.

E. spicis alternis conjugatisque simplicibus, spiculis muticis, rachide trigona, glabra, foliis linearibus, rubro-zonatis.

*Panicum colonum* Lin.! *Sp. pl.* 84 ex herbario. *Moret. Decad.* 2. p. 7.

*Panicum zonale* Guss.! *index semin. H. R. Bocc. an.* 1825. *et fl. sic. prodr.* vol. 1. p. 82. *et suppl.* 1. p. 20. *Bertol. fl. ital.* vol. 1. p. 426.

*Echinocloa zonalis* Parl. *Fl. panorm.* vol. 1. p. 119.

*Panicum numidianum* Presl. *cyp. et gram. sic.* p. 19 non Desf.!

*Panicum hæmatodes* Presl. *Fl. sic. prod.* p. XLIII.

*Panici cruris galli* varietas foliis rubro-maculatis *Biv. cent.* 1. p. 65.

Gramen paniceum tenellum, spicis cristatis, angustis, successivis, obscure virescentibus. *Cup. H. Cath. suppl. alt.* p. 34.

β Foliis immaculatis *Bert. l. c. Parl. l. c.*

*Panicum colonum* Trin. *Spec. gram. fasc.* 14.

Annua. *Radix* fibrosa.

*Culmi* dense cæspitosi, decumbentes, subpedales, ramosi, compressi, striati, glabri, vel in parte superiore sub lente villosuli.

*Folia* linearia, 1  $\frac{1}{2}$  lineam lata, acuminata, glabra, ad margines scabriuscula, in var. α æqualibus intervallis zonis transversis rubris maculata.

*Vaginæ* compressæ, striatæ, glabræ.

*Ligula* nulla.

*Panicula* terminalis, gracilis, subtripollicaris, subsecunda.

*Rachis* trigona, striata, glabra, villis ad ramorum insertionem omnino carens.

*Spicae* alternæ, raro inferiores geminae, simplices, lineares, obtusæ.

*Pedicelli* scabriusculi.

*Spiculae* parvæ, unilaterales, muticæ.

*Valvæ calycinæ* inæquales, altera minima cordato-ovata, acuta, trinervis, nervis viridibus, scabris, altera multo major ovato-acuminata convexa, exquisite 5-nervis, nervis scabris.

*Flosculi hermaphroditi* valvæ corollinæ glabræ, nitidæ, cartilagineæ, exterior major ovato-acuta, trinervis, nervis obsoletis, viridibus, interior angustior, longitudinaliter tenuissime striata.

*Flosculi neutri* valva corollina exterior ovato-acuminata, mutica, sub 5-nervis, nervis viridibus apicem versus sparse ciliatis; corollina interior albo-membracea obtusa, margine inflexo.

Habitat in humidiusculis et ad vias Siciliæ. Crescit etiam in India.

De panici coloni Lin. et zonalis Guss. identitate non dubito, ex speciminis linneani observatione. In panico colono herbarii Linnei rachis trigona! altero latere concava et canaliculata, non teres ut ex descriptione in spec. plant. Linneus dixerit. Cl. Kunth immerito plantam Gussoneanam cum paucis crure galli conjunxit a quo multis notis differt.

PENNISETUM CENCHROIDES RICH.

P. culmis basi ramosis, foliis vaginisque pilosis, involucri setis inæqualibus, longioribus flores duplo su-

perantibus, setarum interiorum una longiore, flosculis hermaphoditis digynis.

*Pennisetum cenchroides* Rich. in *Pers. syn.* vol. 1. p. 72. *Kunth. enum. pl.* vol. 1. p. 162.

*Pennisetum distylum* Guss.! *Index semin. H. R. Bocc. ann.* 1826. p. 8. *et fl. sic. prodr. suppl.* 1. p. 12. *Bertol fl. ital.* vol. 1. p. 593. *Parl. fl. panorm.* vol. 1. p. 71.

*Cenchrus ciliaris* Lin.! *mant.* 320. *Desf.! Fl. atl.* vol. 2. p. 387. ex eorum herbariis.

Perenne. *Radix* fibrosa, fibris coespitosis, flexuosis, nigris.

*Culmi* uni-sesquipedales, erecti vel ascendentes, coespitosi, glabri, basi ramosi, geniculatique, geniculis crassiusculis.

*Folia* villis patentibus ad oras præsertim instructa, linearia, 3-4 pollices longa, lineam fere lata, apice acuminata, involuta, carinata, striata, margine scabra.

*Vaginæ* striatæ, villosiusculæ, scabræ.

*Ligula* brevissima, laciniato-ciliata.

*Spicæ* 1-2 pollicares, purpurascens.

*Rachis* flexuosa, striata, puberula, ad angulos denticulata.

*Spiculæ* alternæ, sessiles, 2-3 in quovis denticulo.

*Involucri* duplicis setæ exteriores breviores, glabræ, scabræ, longitudine inæquales, interiores flosculis longiores, basi pinnato-ciliatæ, superne scabræ, subcontortæ, interiorum seta altera sæpe omnibus longiora.

*Valvæ calycinæ* inæquales, flosculis dimidio breviores, ovato-acutæ.

*Valvæ corollinæ* glabræ, exterior concava acuminata, 5-vel 6-nervis, interior minor subtrinnervis.

*Stamina* tria, antheris longis, nigricantibus.

*Styli* duo longi, albi, stigmatibus plumosis.

*Semen* ovoideum, glabrum.

Habitat in collibus calcareis panormitanis in *Monte Pellegrino*, ubi primus invenit cl. *Gasparrini*.

In Algeria (Desf) in Cap. b. spei. Communis ad margines agrorum insularum Canariensium, ubi legit cl. Webb!

In cenchro ciliari herbarii, Lin.! sic ut in speciminibus africanis, insularumque Canariensium adjectarum flores distyli! et seta interiorum longior!

### TRIBUS III. — STIPACEÆ KUNTH.

#### ARISTIDA ADSCENSIONIS LIN.

A. culmo basi ramoso, panícula coarctataelongata, subsecunda, valvis calycinis inæqualibus, valva corollina solitaria, aristis brevibus subæqualibus, foliis glabris.

*Aristida adscensionis* Lin.! *Sp. pl.* 121. ex ejus herbario Kunth. *enum. plant.* vol. 1. p. 190.

*Aristida gigantea* Lin. *fil.!* *suppl.* 113 ex herbario.

*Aristida canariensis* Willd. *Enum.* p. 99 ex loco.

*Aristida cærulescens* Desf.! *Fl. atl.* vol. 1. p. 109 ex ejus herbario. Kunth. *Enum pl.* vol. 1. p. 190. *Parl. Fl. panorm.* vol. 1. p. 77. *Bertol. fl. ital.* vol. 4. pag.

*Chætaria coerulescens* *Palis. de Beauv. Agrost.*  
p. 30. *Roem et Schultz syst. veg.* vol. 2. p. 394.

*Chætaria canariensis* *Nees ab. Esenb. in Mart. Fl.*  
*Bras.* vol. 2. p. 395.

Perennis. *Radix* fibrosa, fibris albido-canescen-  
tibus, tomentosis, tortuosis.

*Culmi* caespitiosi, sesqui-bipedales, erecti, graciles,  
teretes, glabri, basi ramosi.

*Folia* angustè linearia, subulata, glabra, striata, ca-  
naliculata, convoluta, margine scabriuscula.

*Ligula* brevissima, truncata, ciliata, vel villosa.

*Panicula* elongata, subpedalis, subsecunda, gracilis,  
interrupta, caerulea.

*Rachis* glabra.

*Paniculae rami* glabri, gemini, inæquales, capillares,  
divisi.

*Spiculae* graciles.

*Valvae calycinae* lineari-subulatae, muticae, mem-  
branaceae, uninerves, inæquales, exteriore corollam  
aequante.

*Corolla* univalvis, valva lineari, scabriuscula, apice  
triaristata, aristis divergentibus scabrinusculis, capilla-  
ribus, subaequalibus, corolla duplo longioribus.

Habitat in Europa meridionali, in rupibus calcareis  
maris finitimis Siciliae ego primus legi Panormi in *monte*  
*Gallo*.

Habui ex Hispania ab amico cl. *Boissier*. In Africa  
boreali invenit cl. *Desfontaines*, ex insulis Canarien-  
sibus obtinui ab amicissimo cl. *Webb*. In insula adscen-  
sionis (Lin.)

Ab aristida adscensionis Lin. herb. se jungere ullo caractere non possum aristida coerulescens *Desf.* In aristida gigantea, quem obtinuit ex Teneriffa Linneus filius, et cujus specimen in herbario linneano vidi, valvæ calycinæ tantum sunt saturatius, quam in *A. coerulescente*, coloratæ, et culmus magis elatus videtur. In omnibus speciebus reliqua similia.

# TRIBUS IV. — FESTUCACEÆ KUNTH.

## VULPIA MYURUS GMEL.

*V. panicula spiciformi*, elongata, secunda, nutante, spiculis subquadrifloris, valva calycinâ interiore altera plus quam duplo longiore, valva corollinâ exteriori scabra, apice aristata, arista flosculis multo longiore, foliis setaceis convolutis.

*Vulpia myurus Gmel. Fl. badens.* vol. 1. p. 8. *Link. H. R. Berol. descr.* vol. 1. p. 146 et vol. 2. p. 271.

*Festuca myurus Lin.! Sp. pl.* 109. *Host. gram. austr.* vol. 2. p. 66. tab. 93. *Dec. Fl. franc.* vol. 3. p. 54. *Schr. Fl. germ.* vol. 1. p. 327. *Gaud. Fl. helv.* vol. 1. p. 273. *Kunth Enum. plant.* vol. 1. p. 396. *Guss. Fl. sic. prodr.* vol. 1. p. 104. *Bertol. Fl. ital.* vol. 1. p. 636.

*Vulpia pseudo-myurus Reich. Fl. germ. excurs.* vol. 1. p. 37.

*Festuca pseudo-myurus Soyer-Willem. obs. sur*

quelques plantes de France, p. 13. Koch. Syn. fl. germ. et helv. p. 811.

β. spica abbreviata, culmo superne nudo.

*Festuca bromoides* Lin. ! *Sp. pl.* 110. *Hooker Brit. Fl.* p. 46. *Dec. Fl. franç.* 3. p. 35. *Schr. Fl. germ.* vol. 1. p. 321. *Gaud. Fl. helv.* vol. 1. p. 274. *Kunth Enum. plant.* 1. p. 396. *Guss. Fl. sic. prodr.* vol. 1. p. 103.

*Vulpia bromoides* Link *Hort. reg. Berol. descr.* vol. 1. p. 147 et vol. 2. p. 271. *Reich. Fl. germ. excurs.* vol. 1. p. 37.

Gramen spica oblonga, hordaceis glumis exilibus, uno versu declinatis. *Cup. pamph.* 1. tab. 190.

Gramen festucaceum myurum min. spica heteromalla. *Barr. ic.* 99. fig. 1.

Annua. *Radix* fibrosa, fibris nigrescentibus, gracilibus, ramulosis, subvillosis.

*Culmi* pedales, et in fertilioribus sesqui-bipedales, graciles, erecti, vel ascendentes, plus minus coespitosi, teretes, striati, glaberrimi.

*Folia* anguste linearia, acuminata, cito arefactione setaceo-convoluta, striata, margine scabra.

*Vaginae* glabræ, striatæ, superne laxiusculæ, superiores pro foliorum remotione longiores.

*Ligula* brevissima, truncata, subciliato-lacera.

*Panicula* terminalis, elongata,  $\frac{1}{2}$  1 perlem fere longa; secunda, laxiflora, apice nutans, e viridi-flavescens.

*Rachis* striata, angulata, angulis scabra, subflexuosa.

*Rami* scabri, solitarii, inferiores subgemini, inæquales, divisi.



*Pedicelli* incrassati, margine scabri.

*Spiculæ* oblongæ, compressæ, 4-5 floræ.

*Valvæ calycinae* glabræ, spicula breviores, exterior altera duplo brevior, et angustior, lineari-lanceolata, acuminato-aristata, uninervis, margine anguste membranacea, interior lanceolata, apice aristata, trinervis, nervis lateralibus superne evanescentibus, margine laxiuscule membranacea.

*Valvæ corollinae* longitudine æquales, exterior lanceolata, acuminata, scabra, quinquenervis, nervis viridibus, apice indivisa, aristata, arista subulata, rigida, scabra, flosculis subtriplo longiore; valva corollina interior angustior, membranacea, acuminata, apice bifida, ad marginem inflexum utrinque nervo viridi ciliolato-instructa.

*Habitat* per totam Europam, in America, et in insulis canariensibus ubi legit cl. Webb.

In festuca myuro herbarii linneani spiculæ haud ciliatæ sunt; ideoque ad festucam myurum species nostra est amandanda: errat profecto cl. Söyer-Willemet, qui festucam myurum Linnei spiculas ciliatas habere credidit, et ad illam esse festucam ciliatam auctorum referendam. Festuca bromoides, quem plurimi tamquam speciem diversam habent, non recedit a specie nisi panicula brevior, culmoque superne nudo, et varietatem festucæ myuri esse puto.

VULPIA CILIATA LINK.

V. panicula spiciformi, secunda, nuntante, valva calycina externa minima vel subnulla, spiculis subses-

floris, valva corollina exterioro integra, aristata, arista flosculis longiore, margine villosa-ciliata.

*Vulpia ciliata* Link Hort. Reg. Berol. Descr. vol. 1. p. 147, et 2. p. 272.

*Festuca ciliata* Dec. Fl. franc. vol. 3. p. 35, et 5 p. 268. Kunth. Enum. plant. 1. p. 396. Host. gram. austr. vol. 4. p. 37. tab. 65. Presl. cyp. et gram. sic. p. 36. Guss. Fl. sic. prodr. vol. 1. p. 164. Bertol. Fl. ital. vol. 1. p. 639. Ten. Fl. nap. vol. 3. p. 78.

*Festuca myurus* β. Seb. et Maur. Fl. rom. prodr. p. 46.

*Festuca myurus* Koch. syn. fl. germ. p. 810. Soyer-Willemet. Obs. sur quelques plantes de France p. 13.

*Festuca alopecuroides* Ten. Syll. p. 46.

*Gramen aristatum, cristatum, lanuginosum.* Bon. tab. 37.

Annua. *Radix* fibrosa, fibris tenuibus, ramulosis, sparse villosis.

*Culmi* caespitiosi, vel solitarii, erecti, aut ascendentes, dodrantes, vel pedales, teretes, glabri, penitus vestiti.

*Folia* linearia cito arefactione setaceo-convoluta, margine scabra.

*Vaginæ* glabræ, striatæ, superiores subspathacæ.

*Ligula* brevissima, truncata.

*Panicula* terminalis, secunda, 4-6 pollices longa, apice nutans.

*Spiculæ* 4-6 floræ.

*Valvæ calycinæ* membranacæ, obtusæ, glabræ, spicula multo breviores, valde inæquales, externa mi-

nima vix conspicua,  $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{2}$  lin. longa, uninervis, interna trinervis, nervis lateralibus obsoletis, valva exterior 5-6-plo longior.

*Flosculi* lineari-subulati, subcompressi.

*Valvæ corollinae* ioæquales, exterior major lanceolata, acuminata, obsolete 5-nervis, nunc tota villosa, nunc tantum basi et margine villosa-ciliata, apice indivisa, aristata, arista subulata, scabra, flosculo subæqualis. Valva corollina interior quandoque nulla, vel exterior angustior, et brevior, membranacea, apice breviter bifida, ad marginem inflexum nervo viridi ciliolato-scabro utrinque instructa.

Habitat in Europa media et meridionali. In Gallia, in Helvetia, Germania, Italia, etc.

#### VULPIA FONTANESII NOB.

*V. panicula* subspicata, confertiuscula, spiculis subsexfloris scaberrimis, valva calycina altera longe aristata, flosculos æquante, altera subtriplo brevior, angustissime lineari, acuminata, valva corollina exterior 5-nervi, apice aristata, arista flosculis subduplo longior, valva interiore brevior apice acuminato-bifida.

*Festuca matritensis Desf.!* *Fl. Atl.* vol. 1. p. 91 excl. syn. *bromi matritensis* Lin.

Annua.

*Culmi* ascendentes, ramosi, graciles, teretes, striati, glabri, 3-5 pollices longi.

*Folia* anguste linearia, acuminata, glabra, striata.

*Vagina* laxiusculæ, striatæ, glabræ.

*Ligula* semilinearis, truncata, lacera, in vaginæ marginibus superne decurrens.

*Panicula* subspicata, erecta, paucispiculifera, 2  $\frac{1}{2}$  pollices longa, confertiuscula; rachis striata, angulata, angulis scaberrima.

*Pedicelli* solitarii vel bini, 2-lineas fere longi, compressi, clavati, erecto-patentes, scaberrimi.

*Spiculæ* omnibus vulpiæ speciebus majores, inferne angustatæ, superne, modo bromi, dilatatæ et compressæ, e viridi flavescentes, cum arista sesquipollicares et ultra, subsexfloræ.

*Valvæ calycinæ* valde inæquales, altera major lanceolato-acuminata, aristata, 5-6 lineas, arista non supputata, longa, flosculos sine aristis longitudine æquans, scabra, quinquenervis, nervis magis scabris, valva altera triplo minor, lineari-angustissima, acuminato-aristata, scabra, uninervis, flosculi inferioris valvæ corollinæ exteriori respondens.

*Flosculi* remoti, superiores abortivi et fere sola arista.

*Valva corollina* exterior subtrigono-carinata, inferne glabra, superne scabra, 5-nervis, nervo carinali scabro, nervis lateralibus superne magis conspicuis, apice aristata, arista recta, subulata, scaberrima, valvam ipsam longitudine duplo superans. Valva corollina interior brevior, membranacea, apice acuminato-bifida, dorso canaliculata, nervis duobus crassiusculis viridibus sub lente tenuissime ciliolatis, a margine dissitis, instructa. *Stigmata* plumosa, alba.

Habitat in Barberiæ arvis. (Desf. ex herbario!)

Habitus bromi matritensis Lin. sed ab illo toto cœlo diversa. Ipse *Desfontaines* notavit, speciem hanc faciem bromi habere, sed aristas terminales.

VULPIA CYNOSUROIDES Nob.

V. panicula spiciformi, secunda, stricta, spiculis sub-5 floris, valva calycina interiore minima, valva corollina exteriori apice aristata, arista flosculis subæquali, foliis setaceis canaliculatis.

*Festuca cynosuroides Desf.!* *Fl. atl.* vol. 1. p. 38. tab. 21 ex ejus herbario *Kunth Enum. plant.* vol. 1. p. 397.

*Festuca delicatula Lag. Elench.* p. 3. *Kunth Enum. plant.* vol. 1. p. 397.

*Vulpia delicatula Link Hort.* 1. p. 148.

*Mygalurus delicatulus Link Enum.* 1. p. 92.

Habitat in Hispania et in Africa boreali.

Ex inspectione herbarii Fontanesiani et ex specimenibus festucae delicatulae a *Graells* lectis prope Matritum, ubi frequentissima, et mihi ab amico Carreño communicatis, certus sum plantam hispanicam eandem esse et atlanticam; ideoque ad vulpias eam speciem referens, nomen specificum Fontanesianum quia antiquius retinui.

VULPIA SICULA LINK.

V. panicula contracta secunda, stricta, valva calycina altera flosculis subæquali, altera duplo brevior,

spiculis sub-4 floris, valva corollina exterior apice aristata, arista flosculis brevior, valva corollina interiore externam subaequantem apice bidentata, foliis anguste linearibus convolutis.

*Vulpia sicula* Link Hort. reg. Berol. descr. 2 p. 247. Parl. obs. sur quelques plantes d'Italie in Annales des sciences naturelles de Paris, mai 1841.

*Festuca sicula* Presl. Cyp. et gram. sic. p. 36. Guss. Fl. sic. prodr. vol. 1. p. 130 var  $\beta$ . Schutz. syst. veg. mant. 2: p. 402. Bertol. Fl. ital. 1. p. 628.

Perennis. Radix fibrosa, fibris nigrescentibus, subvillosis, crassiusculis.

*Culmi* subpedales, caespitiosi, erecti, vel ascendentes, teretes, glabri, striati, superne brevi tractu nudi.

*Folia* anguste linearia, cito arefactione convoluta, radicalia numerosa, acuminata, glabra.

*Vaginae* laxiusculae, striatae, glabrae.

*Ligula* brevissima, truncata, vel subnulla.

*Panicula* terminalis, secunda, contracta, 2-4 pollices longa, acutiuscula, erecta, e viridi-pallens. *Rachis* angulata, angulis scabra. *Rami* breves, striati, scabri. *Pedicelli* apice incrassati. Spiculæ 3-4 floræ compressæ, oblongæ. *Valvæ calycinae* inæquales, altera duplo minor, lineari-lanceolata, acuminata, uninervis, nervo carinali apicem versus scabro, margine late membranacea; altera flosculis subæqualis, lanceolata, acuminata, margine late-membranacea, trinervis, nervis lateralibus obsoletis, nervo carinali superne scabro.

*Flosculi* remotiusculi.

*Valvæ corollinæ* longitudine æquales, exterior lanceolato-acuminata, obsolete quinquenervis, nervo carinali sub lente scabriusculo, apice aristata, arista flosculis brevior, valva corollina interior apice bidentata, nervo ciliolato-scabro ad marginem inflexum instructa.

Habitat in montosis calcareis Siciliæ.

Cum *Koeleria macilenta* Dec. non bene speciem banc conjunxit cl. *Kunth* (*Enum. pl.* vol. 1. p. 384) ut recte admonuit cl. *Bertoloni* in elucubratissima sua flora italica.

#### VULPIA SETACEA PARL.

*V. panicula* laxiuscula, secunda, stricta, valva calycina altera flosculis longior, altera brevior, spiculis sub 4-floris, valva corollina externa apice aristata, arista flosculis subduplo longior, valva corollina interiore angustissima externa brevior, apice profunde bifida, foliis setaceis.

*Vulpia setacea* Parl. obs. sur quelques plantes d'Italie in *Annales des sciences naturelles de Paris*, mai 1841.

*Festuca sicula* Guss. *Fl. sic. prodr.* vol. 1. p. 130.  
var. α

Perennis. *Radix* fibrosa, nigrescens, villosa.

*Culmi* sesquipedales, cœspitosi, erecti, striati, teretes, glabri, superne aliquo tractu nudi.

*Folia* setacea, levia, glabra, cito arefactione convoluta, acuminata, 3-5 pollices fere longa.

*Vaginæ* striatæ, glabræ.

*Panicula* terminalis laxiuscula, stricta, secunda, 3-4 pollices longa, acuta. Rachis angulis scabra. Paniculæ rami gemini, inæquales, alter simplex, alter ramosus, pedicellis brevibus, scabris, apice incrassatis.

*Spiculæ* 4 floræ, pallidæ, compressæ, præcedente duplo majores.

*Valvæ calycinæ* inæquales, altera flosculis brevior, anguste linearis, acuminata, glabra, uninervis: altera flosculis, arista non supputata, longior, lanceolata, acuminata, membranacea, trinervis, nervo carinali apicem versus subvitro scabriusculo, nervis lateralibus obsoletis.

*Valvæ corollinæ* inæquales, exterior lanceolata, acuminata, obsoletissime 3-nervis, nervo carinali subapice scabriusculo, apice aristata, arista flosculis subduplo longiore: valva corollinæ interior multo minor, membranacea, anguste linearis, apice profunde bifida et fere bilaciniata, utrinque ad marginem inflexum nervis breviter ciliolatis instructa.

Habitat in montosis calcareis panormitanis. A vulpia sicula facile distinguitur foliis angustioribus et subsetaceis, panicula minus conferta, spiculis majoribus, valva calycina exteriori flosculis longiore, valvæ corollinæ externæ arista valvam ipsam superante, valva corollina interiori minore, angustiore et profundius bifida.

Immerito cl. *Bertoloni* cum vulpia ligustica hanc speciem conjunxit, a qua omnino recedit radice pe-



renni, foliis haud planis, valva calycina interiore non subnulla, etc., quibus notis a vulpia geniculata etiam differt.

VULPIA INCRASSATA PARL.

V. panicula simplici, stricta, subsecunda, spiculis subsexfloris, valvis calycinis corollinisque æcutis, valva corollina exteriori carina tantum scabra, apice integro vel bifido aristata, arista flosculis subdimidio brevior, valva corollina interna obtusa, subbidentata, foliis anguste linearibus.

Vulpia incrassata Parl. in *Annales des sciences naturelles de Paris*, mai 1841.

Festuca incrassata *Salzm.!* in *Lois. Fl. gall.* edit. 2. vol. 1. p. 85.

Festuca stipoides *Desf.!* *Fl. atl.* vol. 1. p. 30 ex ejus herbario.

Annua.

Radix fibrosa.

Culmi ascendentes, basi geniculati, 4-6 pollices longi, graciles, teretes, glabri, striati.

Folia anguste linearia, acuminata, lævia, striata.

Vaginæ laxæ, striatæ, glabræ.

Ligula oblonga, lineam fere longa, apice lacera.

Panicula terminalis subsimplex, stricta, subsecunda.

Rachis angulata, angulis sursum scabra.

Pedicelli gemini vel terni, unispiculiferi, incrassati, angulis scabri.

*Spiculæ* 5-7 pallide virides, 4-5 lineas longæ, compressæ.

*Valvæ calycinæ* flosculis multo breviores, lanceolatae, acutiunculæ, glabræ, carina viridi haud scabra, margine membranaceæ, inæquales, altera fere dimidio brevior.

*Flosculi* remotiusculi, inferiores brevissime aristati, et submutici.

*Stipitulus* flexuosus, scaber.

*Valva corollina* exterior lanceolata, compresso-carinata, glabra, trinervis, nervo carinali scabro, nervis duobus lateralibus haud scabris, apice acuta, integra vel bifida, aristata, arista in flosculis inferioribus subnulla, vel  $\frac{1}{2}$  lin. longa, in flosculis superioribus lineam fere longa, valva ipsa subdimidio brevior, scabra, recta : valva corollina interior membranacea, valvam exteriorem longitudine æquantem, apice obtusa et fere subtruncata, subbidentata, ad marginem inflexum nervo breviter ciliolato, ciliis sursum versis, instructa.

Habitat in Corsica et in Algeria.

Specimen Salzmannianum, quod extat sub nomine festucae incrassatæ in herbario Candollei, descripsi.

*Vulpia tenuis*.

*Vulpia tenuis*.

*VULPIA TENUIS* PARL.

*V. panicula* stricta, subsecunda, composita, spiculis sub-8 floris, valvis calycinis corollinisque attenuato-acuminatis, valva corollina exteriore trinervi, nervis omnibus serrulato-scabris, apice integro vel bifido aristata, arista flosculis sub longiore, valva corollina

interna acuminata, profunde bifida, foliis anguste linearibus.

*Vulpia tenuis* Parl. in *Annales des sciences naturelles de Paris*, mai 1841.

*Bromus tenuis* Tin. *Rar. pl. sic. pug.* p. 3. *Guss. suppl.* 1. p. 28. *Ten. Syll. in app. tertia*, p. 585. *Schultz syst. veg. mant.* II. p. 362. *Kunth Enum. pl.* 1. p. 421.

*Bromus sabulosus* Guss.! *Fl. sic. prodr.* 1. p. 120. *Moris! Stirp. Sard. Elenc.* fasc. 1. p. 80.

*Bromus sardous* Spr. *syst. veg.* IV. part. 2. p. 36. *Schultz syst. veg. mant.* III. p. 632. *Kunth Enum. pl.* 1. p. 422.

*Brachypodium tenue* Tin. *Cat. H. R. Panorm.* an. 1827. p. 48.

*Festuca incrassata* Bertol. *Fl. ital.* vol. 1. p. 642 excl. syn. Salzmanni.

Annua. *Radix* fibrosa, fibris albidis, villosis.

*Culmi* coespitosi, erecti, vel ascendentes, a tribus pollicibus fere usque ad pedem longi, teretes, glabri, striati, superne aliquo tractu nudi.

*Folia* anguste linearia, acuminata, striata, glabra, margine scabra.

*Vaginæ* arctæ, striatæ, glabræ.

*Ligula* oblonga, lacera, fere 2-lineas longa.

*Panicula* subsecunda composita.

*Rachis* angulata, angulis scabra. Rami paniculæ gemini vel terni, erecti, inæquales, alii simplices, unispiculiferi, alii divisi, 2-3 spiculas ferentes. Pedicelli incrassati, scabri.

*Spiculæ* precedente majores, suboctofloræ, magis compressæ, e viridi flavescentes, dein purpurascentes.

*Valvæ calycinæ* flosculis multo breviores, lineari-lanceolatæ, acuminatæ, carinatæ, carina scabræ, inæquales, altera fere dimidio brevior.

*Flosculi* sursum divergentes.

*Valva corollina* exterior lanceolato-acuminata, compresso-carinata, trinervis, nervis omnibus serrulato-scabris, apice integro vel bifido aristata, arista scabra, subincurva, valvam longitudine æquans vel superans. Valva corollina interior acuminata, apice profunde bifida et fere bisetosa.

Habitat in arenosis maritimis Siciliæ et Sardinia. Habui a clarissimis *Gussone*, *Moris* et *Gasparrini*.

Notis in mea descriptione indicatis facile distinguitur a *vulpia* incrassata.

Floret Majo, Junio.

#### AVELLINIA.

*Calyx* 2-valvis, sub 4 florus, valvis valde inæqualibus, membranaceis, muticis. *Corolla* 2-valvis, valva exterior apice bifida, e simu aristata, arista brevi, recta, interior multo minor, apice acute bifida. *Stamina* 3. *Antheræ* parvæ, utrinque bifidæ. *Stigmata* duo, plumosa. Semen..... *Panicula* laxiflora stricta subsecunda. Pedicelli capillares, teretes, haud clavati.

Bromi species *Savi Bot. etrusc.* vol. 1. p. 78. et *cose botaniche*, p. 40. tab. 3. fig. 1 et fig. g, a, b. *Roem et Schultz syst. veg.* 2. p. 650.

Koeleriae species *Dec. Fl. Fr.* 5. p. 270.

Festucæ species *Kunth Enum. pl.* 1. p. 397. *Bertol. Fl. ital.* 1. p. 628.

Avenæ species *Guss. Fl. sic. prodr.* 1. p. 125 et *rar. pl.* p. 55. tab. 10.

Triseti species *Trin in act. petrop.* 1830. 1. p. 66. *ex Kunth. Ten. syl.* p. 50. n. 4.

Vulpiæ species *Reich. Fl. germ. exc. in Add. et corrig.* p. 140.

*Obs.* Genus ab omnibus, quibus botanici retulerunt, distinctissimum. Vulpiæ et triseti tantum proximum sed a vulpiis facile distinguitur valvis calycinis utrisque muticis, valva corollina exteriori apice bifida (non integra), e sinu aristata (non apice aristata) pedicellis teretibus capillaribus (non compressis nec clavatis), spiculis basi non angustatis, et facie; nec cum triseti confundendum ob valvas calycinas valde inæquales, valvam corollinam exteriori e sinu aristatam non dorso aristatam, nec apice bisetam sed tantum bifidam.

Nescio cur botanici, qui sedulis observationibus gramina illustrare opus dati sunt, speciem, de qua novum genus instituo, nunc ad Koeleriam aut ad vulpiam, nunc ad avenam vel ad trisetum, nunc denique ad festucam vel ad bromum retulissent. Nullum meliore modo novitatem mei generis demonstrat quam hanc speciem ad aliquid genus in referendam eorum incertitudo.

Equiti Josepho Avellino, botanices cultori, viro erudito, et animi nobilissimi, in gratitudinis signum genus hoc dicavi.

AVELLANIA MICHELII NOB.

*Bromus Michelii Savi l. c. Roëm et Schultz l. c. Pollini Fl. veron. 1. p. 135. Moric. Fl. venet. 1. p. 59.*

*Festuca Michelii Kunth l. c. Bert. l. c.*

*Koeleria macilenta Dec. l. c. Ten. syll. app. 3. p. 583.*

*Avena puberula Guss. l. pl. rar. p. 55. tab. 10 et fl. sic. prodr. vol. 1. p. 125.*

*Avena macilenta Guss. l. fl. sic. prodr. suppl. 1. p. 29.*

*Trisetum macilentum Trin. l. c.*

*Trisetum puberulum Ten. syll. p. 50.*

*Vulpia Michelii Reich. l. c.*

Gramen bromoides, annuum, minus, capillaceo folio, glabrum, panícula contractiore, locustis minimis aristatis et glumis tenuissime conflatis. *Micheli in Till. cath. hort. Pis. p. 76. Zannich. Ist. delle piante, p. 126.*

Habitat in Italia a parte sua septentrionali ut et in Verona et Venetiis usque ad Corsicam et Siciliam, insulasque circumstantes. Etiam invenitur in Gallia.

Habui ex Sicilia a cl. Gussone, ex Calabria a cl. Gasparri, et ex viciniis Neapolis ab amico Pasquale. Vidi in herbario Candolleano.

BROMI SICULI.

BROMUS PARL.

*Spiculæ* superne latiores. Calyx 2 valvis, multiflorus, valvis subæqualibus, acuminatis, valva minore uninervi, majore 3-5 nervi. *Flosculi* compressi, superne attenuato-acuminatis, divaricati, remotiusculi. *Corolla* 2-valvis, valva exterior apice bifida, raro subintegra, sub apice plerumque longe vel longissime aristata, aristis rectis, raro arefactione intorto-recurvis. *Stamina* 3 vel 2. *Stigmata* plumosa. *Caryopsis* sulcata, Panicula subcomposita laxiuscula, apice ut plurimum nutans.

*Bromus Parl. rar. pl. sic. fasc. 2. p. 5.*

*Bromi species Lin. gen. p. 36.*

*Bromi species sect. 2. Bromi festucacei et sect. 3.*

*Bromi genuini. Bert. Fl. ital. vol. 1. p. 667 et 674.*

*Koch syn. Fl. germ. et helv. p. 821 et 822.*

Cl. Panzer bromi nostri species ad suam zernam retulit, sed eidem generi etiam vulpam ligusticam et myurum nec non brachypodium distachyum et bromum macrostachym adscripsit: hinc patet zernæ suæ, quæ multas diversorum generum species comprehendit, characteres minime exactos tribuisse. In bromo suo etiam nonnullas mei serrafalci stirpes adnotavit, et bromum macrostachym, quem serrafalci jam addixi, zernæ adnumeravit. Meus vero bromus bromos Linnei, genuinos aliorumque botanicorum ut et Bertoloni,

Kochii, etc , tantum complectitur, bromis secalinis ad serrafalcum renissis. Igitur bromo meo tantum modo illæ zernæ species pertinent, quæ valvam corollinam externam apice bifidam, et sub apice aristatam habent, valvasque calycinas subæquales, et corollinam interiorem tantum ciliatam : ad bromum meum alias zernæ species Panzeri referre haud existimavi.

BROMUS STERILIS LIN.

B. paniculæ subsimplicis ramis longis nutantibus, spiculis 6-12 floris, flosculis aristatis, aristis rectis valva corollina externa exquisite septemnervi, infra nervos sulcata, longioribus, valva interna obtusa, foliis vaginisque pubescentibus vel villosis.

Bromus sterilis *Lin.*! *sp. pl.* 113. *Smith in trans. of the linn. soc.* vol. 4. p. 295. *Desf. Fl. Atl.* vol. 1. p. 94 ex ejus herbario. *Bertol. Fl. ital.* vol. 1. p. 674 ex ejus herbario. *Parl. rar. pl. sic. fasc.* 2. p. 6.

Bromus jubatus *Ten.*! *Fl. nap.* vol. 3. p. 89. tab. 106. *Guss.*! *Fl. sic. prodr.* 1. p. 111 et *suppl.* 1. p. 27 ex eorum herbariis.

Annuus. *Radix* fibrosa, fibris capillaribus, pubescentibus vel lævibus.

*Culmi* solitarii vel cœspitiosi, erecti, vel adscendentes, 1-1  $\frac{1}{2}$  pedales, graciles, striati, teretes, glabri, toti vestiti, geniculati.

*Folia* linearia, 1  $\frac{1}{2}$  lin. lata, 5-6 pollices longa, acutiuscula, striata, in utraque pagina adpresse pilosa,



prope basin pilis longiusculis sparsa, plana, margine scabriuscula.

*Vagina* striatæ, striis sæpe rubentibus, pubescentes vel patentî-villosæ.

*Ligula* semilineam vel lineam longa, obtusa, dein lacera, laciniata.

*Panicula* terminalis, subsimplex, laxa, nutans, paucispiculifera. Rachis et rami scabriusculi.

*Rami* graciles, elongati, 3-4 verticillati, vel solitarii, simplices aut raro divisi, nutantes, apice dilatati.

*Spiculæ* compressæ, 4-10 floræ, lanceolatæ, superne latiores, scabræ, pendulæ, virides, vel viridi purpurascentes.

*Valvæ calycinæ* multo inæquales, lineari lanceolatæ, acuminatæ, margine membranaceæ, altera majore exquisite trinervi, nervis viridibus nunquam apicem attingentibus, lateralibus parum brevioribus, nervo carinali scabro; altera minore uninervi, nervo etiam scabro.

*Valva corollina* exterior lanceolata, acuminata, margine membranaceo-nitida, exquisite septemnervis, nervis scabris, inter nervos sulcata, apice bifida, lineam circiter ab apice aristata, arista e nervo dorsali et duobus lateralibus propinquis orta, valvam longitudine superans, recta, subulata, basi paullulum sulcata, sub lente sursum scabra; valva corollina interior minor et angustior, obtusiuscula, ad margines nervo viridi longe sparseque ciliato utrinque instructa. *Stamina* tria, antheræ lineares utrinque emarginatæ, luteæ vel luteo-fusæ. *Stigmata* plumosa.

Habitat in tota Europa.

Species in herbario linneano cum meo bromo Gussonii simul conjuncta.

BROMUS MADRITENSIS LINN.

B. paniculae subsimplicis erectae, strictae, apice subnatis ramis brevibus, spiculis 8-12 floris, flosculis diandris aristatis, aristis rectis, valva corollina externa obsolete septemnervi subaequalibus, valva interna acuminata, foliis glabris vel subvillosis.

*Bromus madritensis* Linn.! *Sp. pl.* 114. ex ejus herbario. *Schrad Fl. germ.* vol. 1. p. 366. *Guss.! Fl. sic. prodr. suppl.* 1. p. 27 ex ejus herbario. *Parl. rar. pl. sic. fasc.* 2. p. 7. *Biv. cent.* 2. p. 14.

*Bromus diandrus* Smith.! in *Trans. of the soc. linn.* vol. 4. p. 296 et *Fl. Brit.* vol. 1. p. 135. ex ejus herbario.

*Bromus scaberrimus* Ten.! *Fl. nap.* 3. p. 89. tab. 105. *Bertol.! Fl. ital.* vol. 1. p. 676 ex eorum herbariis.

*Bromus sterilis* Presl. *cyp. et gram. sic.* p. 38? *Guss.! Fl. sic. prodr.* p. 118.

*Bromus sterilis* erecta panicula major *Barr. ic.* 16. f. 1.

β *monandrus* panicula pauciflora, flosculis monandris.

In arvis, ad vias, in collibus Europae frequens : var β in maritimis, *Catania all' isola dei Ciclopi*, ubi invenit amicus *de Heldreich*.

Annuus. Praecedenti affinis, a quo differt panicula

erecta, stricta, ramis brevibus erectis, nervis corollinis laud validis nec valvis inter nervos sulcatis, valva corollina interna acuminata. Flosculis diandris. Var.  $\beta$  paniculam habet ex una vel duabus spiculis compositam, flosculosque monandros.

Planta italica cum specimine herbarii linneani omnino convenit. Specimina bromi madritensis ex seminibus cavanillesianis horta, quæ in herbario Bertolonii asservantur, a nostra planta non differunt. Valvæ calycinae videntur tantum paulo latiores, sed in bromo madritensi Italiæ nunc angustiores nunc paulo latiores sunt. Cæterum exemplaria herb. Bertolonii sunt culta, et spiculæ nondum bene florescentes.

BROMUS GUSSONI PARL.

B. paniculae subcompositae laxiusculæ, apice nutantibus ramis subverticillatis elongatis, scabris, spiculis subsexfloris, crassissimis, scaberrimis, flosculis aristatis, aristis rectis valva corollina externa lanceolata, profunde bifida, plus quam duplo longioribus, valva corollina interna acuminata exteriori dimidio brevior.

Bromus Gussoni *Parl. rar. pl. sic. fasc. 2. p. 8. Pasquale catal. delle piante dell' isola di Capri.*

Bromus maximus *Guss. ! Fl. sic. prod. vol. 1. p. 116* ex ejus herbario non *Desf.*

Bromus sterilis? *Guss. ! fl. sic. prodr. suppl. 1. p. 27* ex ejus herbario.

Bromus sterilis planta luxurians *Sebast. et Maur. Fl. rom. prod. p. 57.*

*Bromus maximus* var.  $\alpha$ . *Bertol. Fl. ital.* vol. 1. p. 678.

*Annuus. Radix* fibrosa, albida, subpubescens.

*Culmi* erecti vel ascendentes, solitarii aut cæspitiosi, 3-4 pedales, teretes, striati, glabri, superne scabriusculi et villosuli.

*Folia* late linearia,  $1-\frac{1}{2}$  2 lineas lata, striata, villosa, scabra, acuminata, subcarinata.

*Vaginæ* striatæ, scabriusculæ, villosæ.

*Ligula* oblonga, acuta, apice lacero-ciliolata.

*Panícula* terminalis a semipede ad pedem usque longa, subsecunda, laxa, apice nutans, multispicillifera. Rachis inferne teres, superne angulata, striata, scabra.

*Rami* 4 5 semiverticillati, scabri, apice incrassati, simplices vel divisi, longitudine inæquales, superiores breviores.

*Spiculæ* crassæ,  $1 \frac{1}{2}$  pollic., arista non supputata, longæ, compressæ, lanceolatæ, superne latiores, subsexfloræ, pallide virides.

*Valvæ calycinæ* valde inæquales, lanceolatæ, acuminatæ, membranacæ, altera majore trinervi, nervis viridibus scabris, duobus lateralibus superne evanidis, altera minore uninervi, nervo scabro.

*Flosculi* remotiusculi, elongati, scaberrimi.

*Valva corollina* exterior septemnervis, nervis lateralibus basi vix conspicuis, margine, scariosa, apice acuminata, profunde bifida, aristata, uristis rectis, ab apice 2-lin. recessis, subulatis, basi supra canaliculatis, valva subduplo longioribus.

*Valva corollina* interna exteriore dimidio brevior, acuminata, ad margines utrinque nervo viridi breviter remoteque ciliato instructa. *Stamina* tria. Reliqua generis.

Habitat in collibus, ad sepes, et in sylvaticis Siciliae, insulae *Capri*, aliisque Italiae locis. Obtinui ex Corsica ab amico botanico *Le Maire*.

Hujus stirpis specimen in herbario linneano extat subnomine bromi sterilis, et cum illo confusum.

BROMUS MAXIMUS DESF.

B. paniculae simplicis, abbreviatæ, contractæ, erectæ, secundæ ramis solitariis brevissimis, spiculis 4-6 floris, crassiusculis, scabris, subsessilibus, flosculis aristatis, aristis rectis valva corollina exteriore oblongo-lanceolata, apice profunde bifida subtriplo longioribus, valva corollina interna acuminata exteriore brevior.

*Bromus maximus Desf.! Fl. atl. vol. 1. p. 95. tab. 21. Guss.! Fl. sic. prod. suppl. 1. p. 27 ex eorum herbariis.*

*Bromus madritensis Guss.! Fl. sic. prod. vol. 1. p. 118 non Lin. ex ejus herbario.*

*Brumus maximus var β Bertol. Fl. ital. vol. 1. p. 678.*

Annuus. *Radix* fibrosa, flavescens, pubescens, ramulosa.

*Culmi* caespitosi, procumbentes, ascendentes, semi-

pedem vel pedem longi, teretes, striati, superne nudi et subtomentosi.

*Folia* anguste linearia, acuminata, breviora, striata, villosa, subcarinata.

*Vaginæ* striatæ, læviusculæ, glabræ vel villosulæ.

*Ligula* brevis, semilineam vel lineam longa, truncata, lacera.

*Panicula* terminalis, 3-6 spiculifera, erecta, secunda, contracta, 1-2 pollices longa.

*Rami* solitarii, brevissimi, 1-2 lineas longi.

*Spiculæ* crassiusculæ, pollicem fere longæ, virides, ætate purpurascentes.

*Valvæ calycinæ* membraracæ, oblongo-lanceolatæ, acuminatæ, inæquales, majore triaervi, altera minore uninervi, nervis viridibus, scabris.

*Flosculi* remotiusculi, compressi, oblongo-lanceolati.

*Valva corollina* exterior scabra, subseptemnervis, apice acuminata profundius bifida quam in præcedente, aristata, aristis rectis subulatis, supra canaliculatis, valva triplo longioribus. Valva corollina interior minor, acuminata, margine breviter ciliata.

*Stamina* tria.

#### BROMUS TECTORUM LIN.

Br. panicula secunda apice nutante, spiculis 4-6 floris, pendulis, flosculis aristatis, aristis rectis, valva corollina externa apice bifida subæqualibus, foliis vaginisque pubescentibus.

*Bromus tectorum* Lin.! *sp. pl.* 114. *Ucria* H. R. *Pan.* p. 61. *Biv. cent.* 2. p. 15. *Presl. cyp. et gram. sic.* p. 38. *Guss. fl. sic. prodr.* 1. p. 116. *Bertol. fl. ital.* 1. p. 680. *Parl. rar. pl. sic. fasc.* 2. p. 10.

In pascuis montosis aridis elatioribus, *Madonie*, *Monte de Cani*, *Etna*, et in arenosis maritimis Siciliæ meridionalis.

Floret Majo, Junio.

Annuus. *Radix* fibrosa, fibris capillaribus, albidis.

*Culmi* erecti vel ascendentes, parum caespitosi, subspithamei, teretes, graciles, glabri superne scabriusculi, et nudi.

*Folia* linearia, angusta, acuminata, brevia, striata, pubescentia.

*Vaginae* striatæ, pubescentes.

*Ligula* semilineam, vel lineam fere longa, laciniata.

*Panicula* gracilis, multiflora, secunda, apice nutans. Rachis flexuosa, scabra.

*Rami* capillares, nutantes, flexuosi, scabri, 3-4 verticillati.

*Spiculæ* subsexfloræ parvæ, virides, vel e viridi purpureo-variegatæ, nutantes.

*Valvæ calycinae* lanceolatæ, acuminatæ, inæquales, altera majore trinervi, altera minore angustioreque uninervi.

*Valva corollina* exterior major lanceolata, acuminata, apice bifida, scabra, obsolete nervosa, sub apice aristata, aristis rectis subulatis valva subæqualibus. Valva corollina interior membranacea, obtusa, ad margines pilis crebris longiusculis utrinque instructa.

BROMUS RUBENS LIN.

Br. panicula contracta, ovata, erecta, spiculis subsexfloris, scabris, villosis, glabrisve, flosculis aristatis, aristis rectis valva corollina externa exquisite nervosa, apice breviter bifida longioribus, valva corollina interna exteriori breviori, foliis vaginisque pubescentibus.

*Bromus rubens* Lin. ! *sp. pl.* 114. *Sibth. et Smith fl. græc. prodr.* 1. p. 63. *Desf. fl. atl.* 1. p. 94. *Presl. cyp. et gram. sic.* p. 39. *Guss. fl. sic. prodr.* 1. p. 119. *Bertol. fl. ital.* 1. p. 682. *Parl. rar. pl. fasc.* 2. p. 11.

*Festuca rubens* Pers. *syn.* 1. p. 94. *Roëmer et Schulz syst. veg.* 2. p. 730.

In pascuis montosis et in collibus.

Spiculis villosis, *Pizzuta* (Todaro) *Catalfano*, spiculis glabris, *Monte Occhio*, multisque Siciliæ locis.

Annuus. Radix fibrosa, fibris capillaribus, villosis.

Culmi plerumque coespitosi, dodrantes vel spitbamæi, erecti, teretes, striati, superne brevi tractu nudi.

Folia anguste linearia 1-2 pollices longa, acuminata, striata, plana pubescentia.

Vaginæ striatæ, pubescentes.

Ligula lineam vel sesquilineam longa, lacera.

Panicula terminalis, brevis, contracta, ovata, subfasciculata, erecta, rubens, vel e viridi-rubens.

Spiculæ lanceolatæ, bromi maximi minores, subsessiles, vel breviter pedunculatæ, scabræ, villosæ, vel glabræ.



*Valvæ calycine* inaequales, acuminatae, altera majore oblongo-lanceolata, quinquenervi, altera angustiore et multo brevior, uninervi.

*Valva corollina* exterior lanceolata, exquisite septemnervi, margine scariosa, apice breviter acuminato-bifida, sub apice aristata, aristis rectis valva longioribus : interior acuminata, remote inaequaliterque ciliata.

BROMUS FASCICULATUS PRESL.

Br. panicula simplici, densa spiculis sub 12-floris, flosculis aristatis, aristis urefactione subintorto-recurvis, valva corollina externa lineari-lanceolata, apice setaceo-bifida subaequalibus, valva corollina interna acuminata paullo brevior, foliis glabriusculis.

*Bromus fasciculatus Presl. fl. sic. prodr. p. XLV. et cyp. et gram. sic. p. 39. Guss. fl. sic. prodr. 1. p. 119. et pl. rar. p. 46. Bertol. fl. ital. 1. p. 683. Parl. rar. pl. fasc. 2. p. 12.*

\*In collibus et in montosis Siciliae et Sardiniae.

*Palermo a Catalano, Val di Mazzara.*

Floret Aprili, Majo.

Annuus. *Radix* fibrosa, albida, pubescens.

*Culmi* parum caespitosi, ascendentes, simplices, vel basi parum ramosi, semipedem vel pedem fere longi, teretes, striati, glabri, superne nudi.

*Folia* anguste linearia, brevissima, striata, scabra, glabriuscula.

*Vaginae* striatae, leviusculae.

*Ligula* brevis, truncata, lacera.

*Panicula* terminalis, erecta, stricta, subfasciculata.

*Spiculæ* angustæ, subdecemfloræ, virides vel atropubentes, subsessiles, erectæ, compressæ.

*Valvæ calycinæ* inæquales, anguste lineares, acuminatæ, membranaceæ, altera majore trinervi, altera minore uninervi, nervis rubentibus, scabriusculis.

*Flosculi* remotiusculi, angustissime lineares.

*Valva corollina* externa obsoletissime 5-7 nervis, scabra, apice setaceo-bifida, aristis ab apice recessis rectis, dein arefactione intorto-recurvis, valva longioribus. Valva corollina interior angustissima, brevior, acuminata, margine breviter ciliolata.

#### BROMUS ASPER LIN.

Br. panicula composita, laxiflora, nutante, subsecunda, spiculis 6-8 floris, flosculis subvillosis, aristatis, aristis rectis valva corollina externa obsoleta 5-nervi apice acuminato-subbifida longioribus, foliis villosis, vaginis deorsum hirsutis.

*Bromus asper* Lin.! f. suppl. 111. *Smith of the Linn. soc.* iv. p. 293. et in *Viv. ann. bot.* 1. p. 223. *Presl. cyp. et gram. sic.* p. 38. *Guss. fl. sic. prodr.* 1. p. 117. *Bertol. fl. ital.* 1. p. 669. *Parl. rar. pl. fasc.* 2. p. 13.

*Festuca aspera* Rohl cum Mert. et Koch *Deutsch. fl.* p. 672.

In sylvaticis montosis, ad sepes Siciliæ.

Palermo al fiume Oreto presso il ponte della Grazia. Monreale. Castelbuono. Madonie.

Floret Aprili, Majo.

Biennis. *Radix* fibrosa, crassiuscula, albida.

*Culmus* 3-5 pedes altus, erectus, solitarius, teres, striatus, puberulus, superne longo tractu nudus.

*Folia* linearia, acuminata, carinata, utrinque scabra, striata, glabra.

*Vaginæ* longæ, hirsutæ, inferiores hirsutiores, pilis longis reflexis.

*Ligula* 1-1  $\frac{1}{2}$  lin. longa, obtusa, truncata, deinde lacera.

*Panicula* terminalis, composita, subpedalis, laxiflora, subsecunda, nutans. Rachis et rami striati, scabri, rami inferiores sæpe gemini, elongati, divisi, 3-6 spiculiferi.

*Spiculæ* oblongæ, scabræ, 6-8 floræ, virides.

*Valvæ calycinæ* inæquales, altera majore lanceolata, acuminata vel obtusiuscula cum mucrone, exquirit trinervi, nervis viridibus, lateralibus apicem versus evanidis, inter nervos sulcata, valva altera minore, lineari-lanceolata, acuminata, uninervi.

*Flosculi* compressi, remotiusculi, subvillosi.

*Valva corollina* exterior lanceolata, acuminata, quinquenervis, apice subintegra, vel breviter bifida, sub apice aristata, aristis rectis, subulatis valva brevioribus; valva corollina interior brevior, acuta, utrinque ad margines nervo viridi crebre ciliolato instructa. Stamina tria. Antheræ longæ, lineares.

SERRAFALCUS PARL.

*Serrafalcus Parl. rar. pl. sic. fasc. 2. p. 14.*

Bromi species *Lín. gen. p. 36. Juss. gen. p. 32.*

*Lamk. ill. gen. 1. tab. 46. Palis de Beauv. essais d'une nouv. agrost. p. 86. tab. 17. fig. 9. Roëm. et Schultz syst. veg. 2. p. 58.*

Bromi species sect. 1. *Bromi secalini Bertol. fl. ital. 1. p. 654. Kock syn. fl. germ. et helv. p. 819.*

*Spiculæ* etiam defloratæ superne angustiores. *Calyx* 2-valvis, multiflorus, valvis subæqualibus acutis, valva minore 3-5 nervi, majore 7-9 nervi. *Flosculi* compresso-turgidi, subventricosi, oblongi, imbricati. *Corolla* 2-valvis, valva exteriori integra vel bifida, sub apice breviter aristata, aristas rectis vel arefactione intorto-divaricatis, valva interna remote ciliata. *Stamina* tria. *Stigmata* plumosa. *Semen* sulcatum, corticatum. *Panicula* subsimplex, erecta.

Genus adhuc cum præcedente bromo omnibus a botanicis confusum, sed multis certis characteribus habituque omnino distinguendum.

SERRAFALCUS RACEMOSUS PARL.

*S. panicula* erecta laxiflora stricta, pedunculis subsimplicibus, spiculis 8-12 floris, flosculis scabris aristatis, aristas rectis valva corollina exteriori apice integra, obtusa subæqualibus, vaginis foliisque villosis.

*Serrafalcus racemosus Parl. rar. pl. sic. fasc. 2. p. 14.*

*Bromus racemosus* *Lin. sp. pl.* 114. *Smith. in Trans. of the Linn. soc.* vol. iv, p. 286. *et in Viv. ann. bot.* 1. p. 216. *Cuss. fl. sic prodr.* 1. p. 113. *Bertol. fl. ital.* 1. p. 657.

β flosculis villosis.

γ panicula simplici, pauciflora, flosculis villosis.

In campis herbidis maritimis, et in pascuis montosis. Var. α et β *Palermo a Mondello*; var. γ *Pizzuta*.

Annuus. *Radix* fibrosa, subvillosa.

*Culmi* solitarii, vel coespitosi, sesquipedales, erecti, teretes, leviter striati, glabri vel puberuli, vel scabridi.

*Folia* linearia 1-1½ lin. lata, acuminata, striata, scabriuscula, in utraque pagina pubescentia, margine ciliata.

*Vaginæ* striatæ, hirsutæ, pilis deflexis.

*Ligula* semilineam vel lineam fere longa, truncata, crosa, ciliata.

*Panicula* erecta, laxiflora, stricta, elongata, fere semipedem longa. *Rachis* striata glabriuscula.

*Rami* flexuosi scabri apice incrassati, inferiores plerumque 3-6 semiverticillati, simplices vel parum divisi, superiores solitarii, simplices.

*Spiculæ* oblongæ, compresso-turgidæ, virides, ætate e viridi purpureæ, 8-12 floræ, scabræ, vel villosæ.

*Valvæ calycinæ* flosculo proximo breviores, inæquales, ovato-lanceolatæ, obtusiusculæ, margine membranaceæ, altera majore subseptemnervi, nervis lateralibus sub apice evanescentibus, præcipue

carinali apicem versus scabris, altera minore subtrinervi, nervo carinali e medio ad apicem scabro, in var  $\beta$  et  $\gamma$  valvæ calycinae undique villosæ.

*Valvæ corollinae* inæquales, exterior major oblonga, apice obtusa, integra vel subemarginata, margine lato-membranacea, scabra vel villosa, septem-nervis, sub apice aristata, aristis rectis, subulatis, scabris, valva subæqualibus, vel parum brevioribus, valva corollina interior apice obtusiuscula, margine remote ciliata, ciliis brevibus inter longiora interjectis.

In var.  $\gamma$  panicula simplex, 4-6 spiculifera, magis stricta, apice nutans.

#### SERRAFALCUS VELUTINUS PARL.

S. panicula laxa, fructifera apice nutante spiculis 6-12 floris, flosculis molliter villosis aristatis, aristis rectis, dein patentibus, valva corollina externa apice obtusa integra longioribus, foliis pilosis, vaginis molliter pubescentibus.

*Serrafalcus velutinus Parl. rar. pl. sic. fasc. 2. p. 16.*

*Bromus velutinus Schrad. fl. germ. 1. p. 349. Guss. fl. sic. prodr. 1. p. 114.*

*Bromus secalinus var.  $\beta$  Bertol. fl. ital. 1. p. 655.*

In sylvaticis montosis Siciliæ.

*Polizzi alle nocelle invenit Cl. Gasparri.*

Floret Junio, Julio.

SERRAFALCUS MOLLIS PARL.

*S. panicula erecta, composita, spiculis 6-10 floris, flosculis pubescentibus, aristatis, aristis rectis, valva corollina exteriori apice acuta bifida æqualibus, foliis vaginisque pubescentibus.*

*Serrafalcus mollis Parl. rar. pl. sic. fasc. 2. p. 16.*

*Bromus mollis L. sp. pl. 112. Smith in Trans. of the Linn. soc. vol. iv. p. 284. et in Viv. ann. bot. 1. p. 215. Presl. cyp. et gram. sic. et fl. sic. prodr. p. 37. Guss. fl. sic. prod. 1. p. 113. Bertol. fl. ital. 1. p. 662.*

*β flosculis glabris.*

*γ nanus, culmo brevi, paucifloro.*

*Bromus nanus Veigl. obs. 8. t. 1 f. 3. Herb. Linn. ex Smith fl. brit. 1. p. 127.*

In cultis ad vias in arvis ubique, var. *β* præcipue in campis maritimis, var. *γ* in arenosis maritimis. *Fondachelli. Mondello.*

*Floret Aprili, Majo.*

*Annus. Radix fibrosa, fibris, ramulosis, albidis, plus minus pubescentibus.*

*Culmi solitarii vel cœspitiosi, ascendentes vel erecti, sesqui-bipedales, teretes, striati, gabriusculi.*

*Folia linearia, acuminata, striata, indunt gabriuscula vel pubescentia, canescentia.*

*Vaginae molliter pubescentes, striatæ.*

*Ligula semilinearis, obtusa, lacera, ciliata.*

*Panicula terminalis, 2-4 pollices longa, erecta,*

composita, multiflora, in anthesi patula. Rachis glabra, striata, flexuosa.

*Rami* scabriusculi, apice subincrassati, alterne semiverticillati, divisi.

*Spiculæ* oblongæ, ovatæ subcompressæ, 6-12 florum, pubescentes vel glabræ, virides.

*Valvæ calycinæ* fere ut in *S. racemoso*.

*Valvæ corollinæ* inæquales, exterior major, oblonga, apice acute bifida, membranacea, septemnervis, sub apice aristata, aristis rectis subulatis, scabris, valva subæqualibus vel brevioribus, valva corollina interior apice breviter et acute bifida, margine remote ciliata, ciliis longitudine subæqualibus.

#### SERRAFALCUS INTERMEDIUS PARL.

*S. panicula* erecta, subcomposita, spiculis 6-10 flores, flosculis pubescentibus aristatis, aristis arefactione intorto-patulis, valva corollina exteriore apice acute bifida subæqualibus, foliis vaginisque pubescentibus.

*Serrafalcus intermedius Parl. rar. pl. sic. fasc. 2. p. 17.*

*Bromus intermedius Cuss. ! fl. sic. prodr. 1. p. 114. et suppl. 1. p. 26. Bert. fl. ital. 1. p. 663.*

*Bromus squarrosus* var. minor *Tenore viaggio in Abruz. p. 45.*

*Bromus commutatus* b. nanus *Tenore syll. p. 49.*

*Gremem phalaroides* minus erecta spica obliquis aristis *Barr. ic. 24. f. 2.*



In collibus apricis et in pascuis montosis Siciliae.

*Boccardifalco, Grazia, Moarta, Pizzuta, Monte Occhio, Madonia a Quacedda e a Monte Scalone, Piana de' Greci.*

Floret Aprili, Majo.

Annuus. Habitus omnino *S. mollis*, a quo, nisi aristis arefactione intortis, patulisve difficillime dignoscendus. Differre etiam videtur panicula brevior, et aliquando spicis subsessibus, unile panicula conferta. A *S. squarroso* et commutato certe diversus, An *S. mollis* varietas, ut suspicatum est a Cl. Bertolónio? Spiculæ sæpe ætate purpurascentes.

*SERRAFALCUS LANCEOLATUS* PART.

*S. panicula stricta subsimplici, erecta, spiculis 10-16 floris lanceolatis, pedunculo longioribus, flosculis glabris, pubescentibusve aristatis, aristis ab apice recessis, arefactione subcontorto-divaricatis, valva corollina exteriori apice bifida sublongioribus, vaginis pubescentibus.*

*Serrafalcus lanceolatus Parl. rar. pl. sic. fasc. 2. p. 18.*

*Bromus lanceolatus Roth. catal. bot. 1 p. 18. Guss. fl. sic. prodr. 1. p. 115. Bertol. fl. ital. 1. p. 664.*

Gramen spica brizæ majus, minus aspera, rariosa, barbata. *Cup. pamph. 2. t. 231. et exempl. bibl. publ. 2. t. 190. Bon. 1. 3.*

In arvis, inter segetes, et in collibus.

Floret Aprili, Majo.

Annuus. *Radix* fibrosa, albida.

*Culmus* solitarius, erectus, uni - sesquipedalis, erectus, teres, striatus, glaber.

*Folia* linearia, 1-2 lin. lata, plana, striata, læviusculi, margine scabra, subpilosa, acuminata.

*Vaginæ* striatæ, pubescentes.

*Ligula* linearis, obtusa, lacera.

*Panicula* erecta, stricta, subsimplex, 4-6 pollices longa.

*Rachis* striata, scabra, flexuosa.

*Rami* solitarii, inferiores plerumque 3-6 alterne semiverticillati simplices, vel longiores parum divisi, striati, scabri, apice incrassati.

*Spiculæ* lanceolatæ, pollicem fere longæ, teretes, 10-16 floræ, sæpe crassiusculæ, virides, ætate flavescens, pubescentes vel scabræ, vel glabræ, semper pedunculo longiores.

*Valvæ calycinæ* inæquales, acutæ, spicula multo breviores, altera minore, angustiore, lanceolata, 5-nervi, altera majore oblongo-lanceolata, subnovemnervi.

*Flosculi* imbricati.

*Valvæ corollinæ* inæquales, exterior major oblonga, subnovemnervis, margine membranacea, apice bifida, infra apicem aristata, aristis sabulatis, primo rectis dein arefactione subcontorto divaricatis, valva longioribus vel subæqualibus, valva interior multo brevior et angustior, obtusa, emarginata, remote ciliata.

SERRAFALCUS SCOPARIUS PARL.

S. panicula stricta, densiflora, erecta, spiculis lanceolatis, 12-15 floris, subsessilibus, flosculis glabris vel pubescentibus, aristatis aristis ab apice recessis, arefactione spiraliter contortis, valva corollina externa apice bifida sublongioribus, vaginis pubescentibus.

Serrafalcus scoparius *Parl. rar. pl. sic. fasc. 2. p. 19.*

Bromus scoparius *L. sp. pl. 114. Guss. fl. sic. prodr. suppl. 1. p. 26. Bertol. fl. ital. 1. p. 665.*

Br. alopecurus *Poir voyag. en Barb. 2 p. 100.*

Br. alopecuroides *Poir. dict. encycl. suppl. 1. p. 703. Roëm et Schultz syst. veg. 2. p. 641.*

Br. contortus *Desf. fl. atl. 1. p. 95. Guss. fl. sic. prodr. 1. p. 116.*

Gramen spica brizæ majus, leue, paniculis congestis, barbatis. *Cup. pamph. sic. 2 t. 64. Bonan. t. 56.*

In pascuis montosis, in collibus Siciliae.\*

Palermo a Monte Pellegrino. Moarta. S. Martino. presso il fiume Oreto, invenitur etiam in tota Sicilia.

Annuus. S. lanceolato valde proximus, a quo differt culmis brevioribus, magis coespitosis, panicula conferta subspicata, spiculis minoribus, angustioribus. subsessibus, subfasciculatis, aristis basi spiraliter contortis.

POA BIVONÆ PARL.

*P. panicula* diffusa, ramis alterne semiverticillatis, verticillis 3-5-nis, spiculis 5-7 floris, valvis calycinis acutis spicula brevioribus, margine membranaceis, exteriore trinervi, interiore uninervi, valva corollina exteriore 3-nervi, nervo carinali sub denticulato, ligulis longiusculis.

*Poa cilianensis* Biv. herb. non All.

Perennis.

*Radix* fibrosa, fibris descendentibus flexuosis.

*Culmi* parum coespitosi, tereti-compressi, pedales, erecti, vel ascendentes, glabri, striati, totî tecti, vel superne aliquo tractu nudi.

*Folia* linearia, 2-3 lineas lata, acuta, carinata, margine subundulata, suprema paniculis longiore.

*Vaginæ* striatæ, compressæ, margine membranaceæ.

*Ligula* oblonga, sæpe apice bifida partitionibus acutis, vel obtusiusculis.

*Panicula* composita, terminalis subdiffusa. Rami ejus flexuosi, obsolete striati, ramosi, glabri, alterne semiverticillati, sæpius in quoque verticillo terni, quandoque quaterni aut quini. Rachis flexuosa striata, glabra.

*Spiculæ* glabræ, oblongæ, obtusæ, compressæ, subseptemfloræ, aliquando 5-6 floræ, pedicellatæ.

*Valvæ calycinæ* inæquales spicula breviores, lanceolatæ, acutæ, venis transversis purpureis notatæ,

marginē membranaceā valvā exteriore longiore, exquisitē trinervi, interiore uninervi, vel nervis laterali-  
bus obsoletis.

*Stipitulus* communis flosculorum flexuosus.

*Flosculi* alterni, liberi, nec villo basi connexi, maturitate haud decidui.

*Valvæ corollinæ* subæquales, exteriore oblonga, obtusa, marginē et apice membranacea, 3-nervi, interiore lineari, acuta, marginē ciliolata.

Etnæ in locis humidis arenosis invenit cl. Bivona, aquo olim obtinui.

#### TRIBUS V. — AVENACEÆ KUNTH.

##### AVENA UNIFLORA NOB.

*A. panicula* laxa, subsecunda, spiculis unifloris, valvis calycinis acuminatis, subinæqualibus, flosculo subduplo longioribus, valvā corollinā externā glabra, sub lente obsolete 7-nervi, apice bifida, dorso aristata, arista geniculata, infra geniculum contorta, supra geniculum subulata, scabra, calycibus subduplo longiore.

*Avena uniflora* Parl. in *phyt. canar. ined.*

Annua. *Radix* fibrosa.

*Culmi* solitarii erecti vel ascendentes, 3-4 pedes alti, teretes, glabri, striati, superne nudi.

*Folia* linearia, acuminata, striata, scabra.

*Vaginæ* striatæ, læves, laxiusculæ.

*Ligula* brevissima,  $\frac{1}{2}$  lin. fera longa, truncata, denticulata.

*Panicula* terminalis, composita, 4-6 pollices longa, multiflora, subsecunda, subnutans. Rachis inferne teres, glabra, superne angulata et scabra. Rami 3-4 verticillati, longiusculi, erecto-patentes, scabri, divisi filiformes, pedicellis apice incrassatis.

*Spiculæ* ovatæ, avena brevi paullo majores, subpendulæ, unifloræ.

*Valvæ calycinae* parum inæquales, grandes, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, subnovemnerves, nervis viridibus, superne evanescentibus, marginem membranaceæ, flosculo, sine arista, subduplo longiores.

*Flosculus* stipitatus.

*Valva corollina* exterior ovata, convexa, glaberrima, apicem versus sub lente scabriuscula, apice bifida, laciniis acutis, sub vitro obsolete septemnervis, dorso aristata, arista geniculata, basi contorta, supra geniculum subulata, scabra, nigrescente, calycibus subduplo longiore. Valva interior minor, membranacea, apice bifida, prope marginem utrinque nervo viridi ciliolato instructa, marginibus inflexis.

*Antheræ* tres, lutæ, filamentis villis barbatis cinctis.

*Stigmata* duo.

*Semen* hinc convexum, illic sulco longitudinali exaratum, sub lente villosum, apice subbarbatum.

Habitat in herbidis vallis Orotavensis insulæ Teueriffie, ubi legit cl. Webb.

Differt ab avena brevi, cui affinis, spiculis majoribus

unifloris, flosculo calycibus subdimidio breviorē, valva corollina externa non superne villosa, nec ex-quisitē 7-nervi, aliisque notis.

## TRIBUS VI. — HORLEACEÆ KUNTH.

### AGROPYRUM PANORMITANUM PARL.

A. spica recta, basi vagina subventricosa folii sup-remi plerumque involucrata, spiculis subimbricatis, sub-5 floris, valvis calycinis acuminatis, 7-9 nerviis, infra nervos sulcatis, valva corollina externa aristata, arista flosculis longiore, foliis arefactione involutis, radice fibrosa.

*Agropyrum panormitanum Parl. rar. pl. sic. fasc. 2. p. 20 anno 1840, et in Annal. des scienc. natur. de Paris, maj. 1841.*

*Triticum panormitanum Bert. fl. ital. vol. iv. p. 180. Boiss. voyag. bot. en Esp. tab. 181.*

*Radix* fibrosa, pubescens, albida.

*Culmi* erecti, vel ascendentes, teretes, striati, toti tecti, vel superne aliquo tractu nudi.

*Folia* linearia, 2-2½ lin. lata, striata, scabra, acuminata, elongata, arefactione involuta.

*Vaginæ* striatæ, glabræ, inferiores arctæ, suprema subventrica, spicæ basin vel dimidiam partem ut plurimum includens : vaginæ superiores internodio longiores.

*Ligula* brevissima, truncata vel subnulla.

*Spica terminalis*, a tribus pollicibus ad semipedem usque longa, recta, 5-9 spiculas gerens. Rachis angulata scaberrima, articulata dentata, articulis alternis ad excipiendas spiculas concaviusculis.

*Spiculæ* sub 5 floræ, grandes, innuptæ teretiusculæ, dein subcompressæ, alternæ, subimbricatæ, longe aristatæ.

• *Valvæ calycinæ* cartilagineæ, subæquales, flosculis sine aristas longitudine æquantes, lanceolatæ, acuminatæ, vel apice brevissime aristatæ, 7-9 nerviæ, nervis validis sursum scaberrimis, infra nervos profunde sulcatæ.

*Stipitulis communis* scaber.

*Valva corollina* externa coriacea, lanceolata, apice acuminata, aristata, arista recta, scabra, flosculis longiore, quinquenervis, nervis viridibus scabris, apicem versus magis conspicuis, valva interior, brevior, obtusa, apice subbidentata, utrinque ad marginem inflexum nervo viridi ciliato, ciliis sursum versis, instructa. Nectarii squamulæ obtusæ, ciliatæ.

Habitat in montosis calcareis panormitanis a *la Pizzuta alla Moarta*, a *Monte Cuccio*. Cl. Gussone invenit in Sicilia in monte *Buxambra*; vidi etiam in herbario Boissieri, qui legerat in Hispania.

FINIS.



# INDEX.

	PAG.		PAG.
Agropyrum panormitanum Parl.	86	Mailles Urvillei Parl.	32
Alopecurus Carreolanum Parl.	32	NECTAROSCONIUM Lindl.	27
Aristida adacensiosa Lin.	44	sclerum Lindl.	28
Avena uniflora Parl.	84	Ophrys longula Parl.	23
AVELLANA Parl.	58	Oroithogalum Graostelli Parl.	26
Michellii Parl.	61	Peunisetum cenebroides Rich.	42
BROMUS Parl.	62	Phalaris coarulescens Desf.	33
asper Lio.	73	gracilis Parl.	36
fasciculatus Presl.	72	Poa Bivona Parl.	83
Gussoni Parl.	66	Romulea Linderii Parl.	25
meditranica Lio.	65	SEMPERVALENS Parl.	75
maxima Desf.	68	intermedius Parl.	79
nubeos Lio.	71	lanceolatus Parl.	80
sterilis Lin.	63	mollis Parl.	78
tectorum Lin.	96	racemosus Parl.	75
Digitaria odora Parl.	39	strepitus Parl.	82
Echionoclea enclona Parl.	40	velutinus Parl.	77
Eragrostis discolor Dec.	14	Sesaplia cordigera Lin.	22
exigua Dec.	16	Hugua Lin.	19
Heldreichii Parl.	15	longipetala Poll.	21
Filago Candolleana Parl.	11	parviflora Parl.	17
Cupensis Parl.	13	Silene Maedralesi Parl.	6
gallica Lio.	11	TATONELA Parl.	28
germanica Lin.	9	sicola Parl.	28
Lagopus Parl.	13	Vulpia ciliata Link.	48
prostrata Parl.	11	cynotoroides Parl.	52
pyramidata & apathulata Parl.	10	Footanensis Parl.	50
tenuifolia Presl.	12	incrassata Parl.	56
Fumaria macrocarpa Parl.	5	myurus Guss.	46
Lathyrus Gorgosol Parl.	2	retacea Parl.	54
MAILLEA Parl.	31	sclerata Link.	52
		tenuis Parl.	57